臺灣總督府

# 中央研究所農業部報告

臺灣總督府
中央研究所

第六十一號

---

## 臺灣産菌類調査報告

第　六　編

---

臺灣總督府中央研究所

昭和八年十一月

臺灣菌類區系ノ調査ハ作物病害防除上竝ニ有益菌利用上ニ於テ必要ナル資料タルノミナラス他方ニ於テハ輸移入病菌トノ關係ヲ知ランカ爲ニモ亦必要ナリ

當部ニ於テ此調査事業開始以來調査完了セシモノハ逐次之ヲ公刊セシカ今回調査輯錄セルモノヲ玆ニ第六編トシテ之ヲ上梓ス

昭和八年十月

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士　大島金太郎

臺灣總督府
中央研究所 農業部報告 第六十一號

# 臺灣產菌類調査報告 第六編 目次


頁

一 緖言 …… 1

二 臺灣產菌類分類表 …… 1

三 臺灣產菌類 …… 7

古生菌類 …… 7

藻菌類 …… 10

卵菌族 …… 10

子囊菌類 …… 28

眞子囊菌族 …… 28

擔子囊菌類 …… 40

多胞擔子囊菌亞類 …… 40

銹菌族 …… 40

眞擔子囊菌亞類 …… 55

帽菌族 …… 55

鼈茸族 …… 62

塵茸族 …… 67

硬皮菌族 …… 69

不完全菌類 …… 70

擬球殼菌族 …… 70

黑粉菌族 …… 74

絲狀菌族 …… 77

無性菌絲族 …… 96

圖版 I—II

索引

菌類學名索引

寄主別學名索引

和名索引

# 臺灣產菌類調査報告（第六編）

囑託　澤田兼吉

## 一　緒　　言

臺灣產菌類調査報告ハ其第五編ヲ當部報告第五十一號トシテ昭和六年刊行シタルカ其後著者ノ調査ニ係ルモノ及他ノ研究者ノ發表ニ係ルモノヲ併セ茲ニ輯錄シテ第六編トナセリ

本編ニ掲載セル菌類ハ總數87種ニシテ古生菌類2種、藻菌類8種、子囊菌類11種、擔子囊菌類34種、不完全菌類22種ヲ含ミ尚新シキ種類トシテ掲ケタルモノハ35種ナリ

更ニ之ヲ寄生別トシテ見ル時ハ栽培植物48種、野生植物35種、菌類4種、其他6種ニシテ總寄主數93ナリ

著者ハ今日本務ニ忙殺セラレテ本調査事業ノ進捗遲々タルモノアルモ著者終生ノ一事業トシテ其完成ニ向ツテ努力センコトヲ誓ヒ自ラヲ鞭韃シテ二十數年ニ亙ル蒐集ノ多數ノ未調査標本ノ整理ニ當ランコトヲ期ス

本編ヲ記スルニ當リ本調査研究上多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル當農業部長大島農學博士ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表シ尚貴重ナル文献ノ借覽ヲ許サレタル臺北帝國大學教授松本農學博士並ニ教授田中農學博士ニ對シ深厚ノ謝意ヲ表ス

## 二　臺灣產菌類分類表

CLASS ARCHIMYCETES　古生菌類

FAMILY Plasmodiophoraceae　變形菌科

GENUS Plasmodiophora Wor.　變形菌屬

1. Plasmodiophora Brassicae Wor.　刈菜根瘤病菌

FAMIY Synchytriaceae　集合壺菌科

GENUS Synchytrium De Bary et Wor.　集合壺菌屬

2. Synchytrium minutum (Pat.) Gm.　くず赤澁病菌

CLASS PHYCOMYCETES　藻菌類

ORDER Oomycetes　卵菌族

Suborder Peronosporineae 露菌亞族

FAMILY Albuginaceae 白銹菌科

GENUS Albugo Gray. 白銹菌屬

3. Albugo Thlaspeos (Pers.) Saw. なづな白銹病菌

FAMILY Peronosporaceae 露菌科

GENUS Peronoplasmopara Berl. 游子露菌屬

4. Peronoplasmopara Cucumeris Saw. 胡瓜露菌病菌

5. Peronoplasmopara Luffae Saw. 絲瓜露菌病菌

6. Peronoplasmopara Momordicae Saw. 苦瓜露菌病菌

7. Peronoplasmopara Actinostemmae Saw. ごきづる露菌病菌

GENUS Peronospora Corda. 露菌屬

8. Peronospora Brassicae Gäum. 體菜露菌病菌

9. Peronospora Brassicae Gäum. forma sp. Raphani Saw. 大根露菌病菌

10. Peronospora parasitica (Pers.) Fries. なづな露菌病菌

CLASS ASCOMYCETES 子囊菌類

ORDER Euascales 眞子囊菌族

SUBORD. Perisporiineae 被子囊菌亞族

FAMILY Erysiphaceae 粉病菌科

SUBFAM. Erysiphae 粉病菌亞科

GENUS Uncinula Lév. 鉤球菌屬

11. Uncinula verniciferae P. Henn. はぜのき粉病菌

SUBFAM. Phyllactinieae 針球菌亞科

GENUS Phyllactinia Lév. 針球菌屬

12. Phyllactinia Actinidiae-formosanae Saw. たいわんさるなし裏白澁病菌

13. Phyllactinia Actinididiae-latifoliae Saw. びろうどさるなし裏白澁病菌

14. Phyllactinia Broussontiae-Kaempferi Saw. つるかうぞ裏白澁病菌

15. Phyllactinia kakicola Saw. 柿裏白澁病菌

16. Phyllactinia moricola (P. Henn.) Saw. 桑裏白澁病菌

17. Phyllactinia Pyri-serotinae Saw. 梨裏白澁病菌

18. Phyllactinia Sapii Saw. なんきんはぜ裏白澁病菌

SUBFAM. Oidiopsideae 擬連鎖菌亞科

GENUS Oidiopsis Scalia. 擬連鎖菌屬

19. Oidiopsis Capsici Saw. 蕃椒裏白澁病菌



20. Oidiopsis Papaveris Saw. 罌粟裏白澁病菌

SUBORDER Pyrenomycetineae 核菌亞族

FAMILY Xylariaceae 黑幸茸科

GENUS Xylaria Schrank. 黑幸茸屬

21. Xylaria nigripes (Kl.) Sacc. しろありくろつくしたけ

CLASS BASIDIOMYCETES 擔子囊菌類

SUBCLASS Protobasidii 多胞擔子囊菌亞類

ORDER Uredinales 銹菌族

FAMIY Pucciniaceae 銹菌科

GENUS Uromyces Link. 單胞銹菌屬

22. Uromyces decoratus Syd. サンヘンプ銹病菌

23. Uromyces Ervi (Wallr.) West. やはずゑんだう銹病菌

24. Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw. あきのきりんさう銹病菌

GENUS Pileolaria Cast. 螺旋柄銹菌屬

25. Pileolaria Klughistiana (Diet.) Diet. たいわんぬるで銹病菌

26. Pileolaria Shiraiana (Diet. et Syd.) Ito. はぜのき銹病菌

GENUS Hemileia Berk. et Br. 半滑菌屬

27. Hemileia Gardeniae-floridae Saw. くちなし銹病菌

28. Hemileia vastatrix Berk. et Br. 珈琲銹病菌

GENUS Puccinia Pers. 二胞銹菌屬

29. Puccinia Glechomatis DC. かきどうし銹病菌

GENUS Mainsia Jacks. マインス菌屬

30. Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. てがたいちご銹病菌

GENUS Pucciniostele Tranz. et Kom. 柱狀銹菌屬

31. Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet. たいわんあはもり銹病菌

FAMILY Melampsoraceae 黑疹菌科

GENUS Phakopsora Diet. 凸鏡疹菌屬

32. Phakopsora Pachyrhizi Syd. くずいも銹病菌

33. Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw. 大豆銹病菌

GENUS Melampsora Cast. 黑疹菌屬

34. Melampsora Kusanoi Diet. たいへいおとぎり銹病菌

GENUS Hyalopsora P. Magn. 白疹菌屬

35. Hyalopsora Polypodii (Diet.) P. Magn. ひりうしだ銹病菌

GENUS Pucciniastrum Otth. 瞥形銹菌屬

36. Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tranz. きんみづひき銹病菌

37. Pucciniastrum Castaneae Diet. くり銹病菌

38. Pucciniastrum Styracinum Hirat. たいわんえごのき銹病菌

FAMILY Coleosporiaceae 鞘銹菌科

GENUS Coleosporium Lév. 鞘銹菌屬

39. Coleosporium Campanumeae Diet. つるぎきやう銹病菌

FAMILY Uredinales Imperfecti 不完全銹菌科

GENUS Uredo Pers. 赤澁菌屬

40. Uredo clerodendricola P. Henn. いぼたくさぎ銹病菌

41. Uredo Kyllingiae-brevifoliae Diet. ひめくゞ銹病菌

42. Uredo Elephantopodis Petch. みすみぐさ銹病菌

FAMILY Auricularíaceae 木耳菌科

GENUS Septobasidium Pat. 有隔擔子嚢菌屬

43. Septobasidium citricolum Saw. 柑橘白色膏藥病菌

SUBCLASS Eubasidii 眞擔子嚢菌亞類

ORDER Hymenomycetes 帽菌族

FAMILY Telephoraceae 裘茸科

GENUS Corticium Pers. 樹皮菌屬

44. Corticium salmonicolor Berk. et Br. 赤衣病菌

GENUS Stereum Pers. 鱗茸屬

45. Stereum sulcatum Burt. かさうろこたけ

FAMILY Polyporaceae 多孔菌科

GENUS Boletus Dill. 栗茸屬

46. Boletus bovinus Linn. あみたけ

47. Boletus granulatus Linn. つぶあはたけ

FAMILY Agaricaceae 蕈菌科

SUBFAM. Melanosporae 黒子蕈菌亞科

GENUS Panaeolus Fr. 斑褶菌屬

48. Panaeolus fimicola Fr. まぐそたけ

GENUS Psalliota Fr. 原茸屬

49. Psalliota campestris (L.) Fr. はらたけ

SUBFAM. Leucosporae 白子蕈菌亞科

GENUS Mycena Fr. 血汐茸屬

50. Mycena photogena Komin. ほたるたけ



ORDER Phallineae 鼈茸族

FAMILY Clathraceae 籠茸科

GENUS Colus Caval. et Séch. 三鈷茸屬

51. Colus Schellenbergiae Sumst. さんこたけ

52. Colus pentagonus (Bailey.) Saw. ごりやうたけ

ORDER Lycoperdineae 塵茸族

FAMILY Lycoperdaceae 塵茸科

GENUS Lycoperdon Tourn. 塵茸屬

53. Lycoperdon muscorum Morgan. こけほこりたけ

GENUS Mitremyces Nees. 口紅茸屬

54. Mitremyces formosana Saw. たいわんくちべにたけ

ORDER Sclerodermatineae 硬皮菌族

FAMILY Sclerodermataceae 硬皮菌科

GENUS Scleroderma Pers. 硬皮菌屬

55. Scleroderma Geaster Fr. つちぐりかたかはたけ

CLASS FUNGI IMPERFECTI 不完全菌類

ORDER Sphaeropsidales 擬球殼菌族

FAMILY Sphaerioidaceae 擬球殼菌科

SUBFAM. Hyalosporae 白單胞擬球殼菌亞科

GENUS Pyrenochaeta De Not. 口毛擬球殼菌屬

56. Pyrenochaeta Oryzae Shirai. 稻黄枯病菌

GENUS Cicinnobolus Ehrenb. 粉菌寄生菌屬

57. Cicinnobolus Nicotianae Saw. 粉菌寄生菌ノ一種

SUBFAM. Phaeodidymae 黒二胞擬球殼菌亞科

GENUS Diplodia Fr. 黒二胞殼菌屬

58. Diplodia natalensis Evan. 蜜柑炭化病菌

SUBFAM. Scolecosporae 蠕蟲子擬球殼菌亞科

GENUS Septoria Fr. 多隔葉菌屬

59. Septoria Ranunculi-Vernyii Saw. きつねのぼたん角斑病菌

ORDER Melanconiales 黒粉菌族

FAMILY Melanconiaceae 黒粉菌科

SUBFAM. Hyalosporae 白單胞黒粉菌亞科

GENUS Gloeosporium Desm. et Mont. 炭疽病菌屬

60. Gloeosporium Kaki Hori. 柿炭疽病菌

GENUS Colletotrichum Corda. 毛炭疽病菌屬

61. Colletotrichum Glycines Hori. 大豆炭疽病菌
62. Colletotrichum Medicaginis-denticulatae Saw. うまごやし炭疽病菌
63. Colletotrichum sp. 煙草圓星病菌

ORDER Hyphomycetes 絲狀菌族

FAMILY Mucedinaceae 白絲菌科

SUBFAM. Amerosporae 單胞白絲菌亞科

GENUS Oidium Link. 小卵菌屬

64. Oidium Agrimoniae Saw. きんみづひき粉病菌
65. Oidium Emiliae-sonchifoliae Saw. うすべにがな粉病菌
66. Oidium Heliotropii-indici Saw. なんばんるりさう粉病菌
67. Oidium leucoconium Desm. 西洋薔薇粉病菌
68. Oidium Cephalanthi Saw. たまがさのき粉病菌
69. Oidium Rosae-indicae Saw. かうしんばら粉病菌

GENUS Ovulariopsis Pat. et Hariot. 擬卵子菌屬

70. Ovulariopsis Alni-formosanae Saw. たいわんはんのき裏白澁病菌
71. Ovulariopsis Ampelopsidis-ciliatae Saw. けのぶだう裏白澁病菌
72. Ovulariopsis Ampelopsidis-heterophyllae Saw. のぶだう裏白澁病菌
73. Ovulariopsis Asclepiadis-curassavicae Saw. たうわた裏白澁病菌
74. Ovulariopsis Broussonetiae-papyriferae Saw. かぢのき裏白澁病菌
75. Ovulariopsis Caricae Saw. 番木瓜裏白澁病菌
76. Ovulariopsis Cephalanthi Saw. たまがさのき裏白澁病菌
77. Ovulariopsis Macarangae Saw. おほばぎ裏白澁病菌
78. Ovulariopsis Salicis-Warburgii Saw. たいわんやなぎ裏白澁病菌

GENUS Sepedonium Link. 茸腐菌屬

79. Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. 蕈菌黃腐病菌

SUBFAM. Hyalophragmiae. 多胞白絲菌亞科

GENUS Ramularia Unger. 小枝菌屬

80. Ramularia citrifolia Saw. 柑橘白色圓斑病菌

FAMILY Dematiaceae 黑絲菌科

SUBFAM. Phragmosporae 多胞黑絲菌亞科

GENUS Helminthosporium Link. 蠕形子菌屬

81. Helminthosporium Ravenelii Curtis. ねずみのを煤穗病菌

SUBFAM. Dictyosporae. 龜裂子黑絲菌亞科



GENUS Alternaria Nees. 互生子菌屬

82. Alternaria Porri (Ellis.) Saw. 葱黑斑病菌
83. Alternaria tenuis Nees.

SUBFAM. Scolecosporae 蠕蟲子黑絲菌亞科

GENUS Cercospora Fres. 尾子菌屬

84. Cercospora Eriobotryae (Enjoji) Saw. 枇杷圓星病菌
85. Cercospora perniciosa Heald et Wolf. たまがさのき褐斑病菌
86. Cercospora Thladianthae Saw. みやまのうり角斑病菌

ORDER Steile Mycelia 無性菌絲族

GENUS Sclerotium Tode. 無性核病屬

87. Sclerotium Cinnamomi Saw. 樟白葉枯病菌

# 三　臺灣產菌類

## 古生菌類 (Class Archimycetes)

### 變形菌科 (Fam. Plasmodiophoraceae)

### 變形菌屬 (Genus Plasmodiophora Woronin)

#### 1. 刈菜根瘤病菌

**Plasmodiophora Brassicae Wor.**


Frank, A. B.—Die Krankh. der Pflanzen. Bd. II. p. 15., 1896.
Freeman, E. M.—Minnesota Plant Diseases. p. 345., 1905.
Sorauer, P.—Handb. der Pflanzenkr. 3 Aufl. Bd. II. p. 6., 1908.
Duggar, B. M.—Fung. Dis. of Plants. p. 97., 1909.
Ideta, A.(出田新)—日本植物病理學、P. 62., 1909.
Massee, G.—Dis. of cultiv. Plants and Trees. p. 524., 1910.
Harshberger, J. W.—Text Book of Mycol. and Plant Pathology. p. 487., 1917.
Höstermann, G. & Noack, M.—Lehrb. der Pilzparasit. Pflanzenkr. p. 26., 1923.
Stevens, F. L.—Plant Dis. Fungi. p. 4., 1925.
Heald, F. D.—Manual of Pl. Dis. p. 353., 1926.
Hara, K.(原攝祐)—實用作物病理學、p. 417., 1927.


記載　十字科植物ノ根ヲ侵ス　苗ヲ植付ケテ數週間後ヨリ始マリ主根側根等カ十數倍ノ大サニ指狀瘤狀ニ肥厚シ其先端ノ方ニハ健全ナル鬚根ヲ有ス　被害部ハ白色ニシテ比較的滑澤ナリ　而シテ主要根ハ殆ト全ク被害サルルニ至ルカ故ニ如斯植物ハ葉ハ褪色スルニ至ル　後被害部ハ腐敗ス

雑細菌又ハ地棲菌カ第二次的ニ被害シテ腐敗ヲ促進セシムルコトアリ

被害部組織ノ内部細胞ニハPlasmodiaヲ含ミ後其寄生細胞内ニハ無數ノ胞子ヲ形成充實ス　胞子ハ初メ寄生スルヲ以テ多少壓迫狀ナルモ充分成熟スレハ球狀トナル　單胞.平滑.無色ニシテ直徑3—6μ普通4μアリ

**寄主植物**　おほからしな (Brassica juncea Hook. f. et T.) ノ根ニ寄生ス

**採集標本**　新竹州平鎭　昭和六年一月

同　同　昭和七年一月廿六日　黃慶發

**分布**　歐洲 (露西亞. 英吉利. 其他)

北米 (New England, Virginia, Carolina, Wisconsin, Illinois, Iowa, Minnesota 等)

日本

臺灣

**記事**　(1)　臺灣ニ於テハ新竹州下ニ限ラレテ發生スルモノノ如ク他地方ニ發生シタルコトハ殆ト耳ニセス　桃園中壢兩郡地方ニテハ冬季ニ於テ被害激甚ナリトイフ

(2)　臺灣以外ノ地ニ於テ知ラルル寄主植物ハ次ノ如シ

Alyssum alyssoides
A. maritimum
Arabis laevigata
Brassica campestris
B. napus
B. nigra
B. oleracea (Cabbage, Cauliflower, Brussel sprouts)
B. rapa
B. sinapistrum
Camelina sativa
Capsella Bursa-pastoris
Cheiranthus Cheiri
Erysimum cheiranthoides
Hesperis matronalis
Iberis umbellata
Lepidium campestre
L. sativum
L. virginicum
Matthiola annua
M. incana
Nasturtium palustre
N. silvestre
Raphanus Raphanistrum
R. sativus
Sinapis alba
S. arvensis
Sisymbrium altissimum
S. officinale
Thlaspi arvense

**病名**　根瘤病 (和名)

Finger and toe, Anbury, Club root, Club foot, Clubbing, Clump foot (英名)
Kohlhernie (獨名)
Maladie digitoire, Gros-pied (佛名)
Kapoustnaja kila (露名)



## 集合壺菌科 (Family Synchytriaceae)

## 集合壺菌屬 (Genus Synchytrium de Bary et Wor.)

### 2. くず赤澁病菌

**Synchytrium minutum (Pat.) Gm.**

Gäumann, E. — Mykol. Mitteil. III. in Ann. Mycol. Vol. XXV, p. 172., 1927.

*Syn. Uredo minuta Pat.*

Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. IX, p. 334., 1891.

*Syn. Woroninella Puerariae (P. Henn.) Syd.*

Sydow, H. — Beitr. zur Kenntn. der pilzfl. des Südl. Ostindiens. II. in Ann. Mycol. Vol. XII, p. 486., 1914.

*Syn. Accidium Puerariae P. Henn.*

Hennings, P. — Engl. Bot. Jahrb. XV. p. 6., 1892.

*Syn. Synchytrium Puerariae Miyabe.*

Miyabe, K. (宮部金吾) — Bot. Mag. Tokio. Vol. XIX, p. 199., 1905.
Kusano, S. (草野俊助) — 植物學雜誌 Vol. XXII, No. 252, p. 1, Pl. I, 1908.
Ideta, A. (出田新) — 日本植物病理學 p. 112., 1909.
Saccardo, P. A. — Syll. Fung. Vol. XXI, p. 839., 1912.

*Syn. Miyabella Puerariae (P. Henn.) Ito. et Homma.*

Ito, S. & Homma, Y. (伊藤誠哉.本間ヤス) — Bot. Mag. Tokio. Vol. XL, no. 471, p. 112., 1926.

**記載**　年中發生シ葉片.葉脈.葉柄.蔓莖等ヲ侵ス　葉片部ニ於テハ直徑0.2—0.4 mmノ隆起セル橙色ナル點ヲ群生シ成熟スレハ表皮ヲ破リテ開口シ橙色ノ細粉ヲ露出ス　葉脈部ヲ侵ス時ハ橙色ニ肥厚シ葉柄及蔓莖ヲ侵ス時ハ綠色平滑ナル半扁球狀ノ隆起ヲ生スルカ又ハ群生スレハ疣瘤ノ群集ノ如クナリ　健全部ノ約2倍ノ太サニ肥厚スルモノアリ　之ヲ切斷スル時ハ組織內部ニ橙色圓狀ナル胞子嚢堆ヲ形成セリ　其直徑約0.2—1.0 mmアリ　後隨時其各々ノ表皮破レテ縱開口ヲ作リ橙色ノ細粉ヲ露出ス　而シテ胞子嚢ハ寄生當年又ハ翌年迄ハ寄主組織內ニ保持セラルルモ3年目ノ寄主ニハ全ク殘ラスシテ菌癭部ニハ多數ノ古キ開口ヲ作リ之ヲ切斷スルモ內部褐色ナル小虛ヲ殘セリ

胞子嚢ハ球狀又ハ多少多角狀ヲ帶ヘル球狀又ハ稀ニ楕圓狀ノモノヲ交ヘ群集セリ　大サ21—47×18—40μ普通32×28μアリ　薄膜ニシテ橙色ノ顆粒體ヲ含ミ膜壁ハ無色平滑ナリ　之ヲ水中ニ置ク時ハ約30分ニシテ膜壁ニ圓孔(徑12μ)ヲ開キ無數ノ遊走子ヲ放出ス　約1時間ニシテ大半遊走子ヲ放

出シ終ル

游走子ハ橢圓狀卵狀等ニシテ數箇ノ顆粒體ヲ含ミ1本ノ纖毛ヲ具フ　體ハ5.5×3.5μ纖毛ノ長サハ14—15μアリ

游走子脫出後ノ胞子囊殼ハ縮小シ多角狀トナリ大サ普通23—28×20—25μトナル

**寄主植物**　くず (Pueraria Thunbergiana (S. et Z.) Benth.) ノ莖葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 大正十二年三月九日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正十三年十月二十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 大正十三年十二月十九日 | 同 |
| 同 | 同 | 昭和六年十一月二十八日 | 同 |
| 同 | 北投 | 大正十四年四月十二日 | 同 |
| 同 | 淡水 | 昭和三年四月十四日 | 同 |

**分布**　印度、爪哇、比律賓、New Guinea, Tonkin, 日本、臺灣

**記事**　臺灣ニ於テハ殆ト年中繼續發生シ冬季ト雖モ新病斑ヲ生ス　是レ寄主植物ハ年中發育スルカ爲ナリ　溫帶地方ニ於テハ冬季休止シテ春季ニ至リ多數ノ胞子囊堆ハ寄主皮層部ヲ破リテ銹菌ノ夏胞子堆又ハ銹子腔ノ如ク無數ノ胞子囊ヲ一時ニ外出セシムルモ臺灣ニ於テ如斯事ナク間斷ナク個々ノ胞子囊堆ヨリ胞子囊ヲ外出セシム

## 藻菌類 (Class Phycomycetes)

### 卵菌族 (Order Oomycetes)

### 霜菌亞族 (Suborder Peronosporineae)

### 白銹菌科 (Family Albuginaceae)

### 白銹菌屬 (Genus Albugo Gray.)

### 3. なづな白銹病菌

(第一圖版1—6)

**Albugo Thlaspeos (Pers.) Sawada.**

*Syn. Uredo Thlaspeos Pers.*

Persoon, D. C. H.—Synopsis Methodica Fungorum. I. p. 223., 1801.

*Syn. Uredo Cruciferarum DC. r. Thlaspeos Bursae-pastoris Pers.*

De Lamark et De Candolle.—Flore Française Tome. II. p. 597., 1805.

*Syn. Cystopus candidus Bonorden.*

Bonorden, H. F.—Beiträge zur Mykologie. in Bot. Zeit. Jahr. XIX, no. 28, p. 193., 1861.



*Syn. Cystopus candidus (Pers.) Lév. (P. P.)*

Berkeley, M. J.—Outl. of Brit. Fungology. p. 334., 1860.

Fuckel, L.—Symb. Mycol. p. 72., 1870.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. II. p. 524., 1871.

Berkeley, M. J.—Notices of North American Fungi. in Grevillea. Vol. III. no. 26, p. 58., 1874.

Zalewski—Zur Kenntnis der Gatt. Cystopus Lév. in Bot. Centralbl. XV. p. 222., 1883.

Schroeter.—Kryptogamenfl. von Schlesien. III. p. 233., 1889.

Swingle, W. T.—List of Kansas sp. of Peronosporac. in Trans. of 21 Ann. Meet. of Kansas Acad. of Sci. Vol. XI. p. 67., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ., Pays-Bas. II. p. 9., 1897.

Sydow, H., Sydow, P. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orientalis. II. in Ann. Mycol. Vol. V, 1907.

Massee, G.—Mildew, Rusts and Smuts. p. 11., 1913.

*Syn. Albugo candida (Pers.) O. Kuntze. (P. P.)*

Swingle, W. T.—Some Peronosporac. in Herb. of Div. of Veget. Path., in Journ. of Mycol. VII. p. 111., 1894.

Miura, M. (三浦道哉)—Flora Manchuria and east Mongolia, pt. III, p. 30., 1928.

Seymour, A. B.—Host Index of Fungi of North America. 1929.

**病徵及病原菌**　冬春季葉ヲ侵ス　被害部ノ上面ハ限界不分明ニ黃綠色ヲ呈シ其裏面ニハ少數又ハ多數ノ群生セル白色ノ隆起セル胞子堆ヲ生ス　烈シク侵サレタル場合ハ全葉裏面ニ胞子堆ヲ生スルコトアレトモ普通ハ部分的ニ生ス　之カ爲ニ葉ハ早ク黃變枯死ス　胞子堆ハ普通圓狀、橢圓狀、卵狀等ニシテ直徑0.3—2.0 mm通例1 mm內外ナルモノ多キモ後ニ融合シテ不定形又ハ長形トナリ長サ8 mmニ達スルモノアリ　胞子堆ハ表皮下ニ生スルヲ以テ初メ白色ノ薄膜ニ被ハルレトモ頓テ被膜破レテ輕鬆ナル白粉ヲ露出飛散ス

菌絲ハ病斑部ニ於ケル寄主細胞間隙ニアリテ分岐シ無隔膜無色ニシテ直徑4—7μアリ　吸器ハ球形ニシテ直徑2.8—7μアリ細キ短柄(長サ1.5μ)ヲ有ス

擔子梗ハ密生シ棍棒狀ニシテ彎曲又ハ直、緣邊波狀ヲナシ又波狀ヲナサス上方薄膜、基方ニ向ツテ著シク厚膜トナリ無色ニシテ大サ28—38×10—14μアリ　其頂端ニ連鎖狀ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ球狀乃至倒卵球狀ニシテ屢々基方ニ於テ狹マレリ　無色單胞平滑大サ14—20×12—18μ平均(50箇) 16.84×14.80μ最多員價17×14μナリ　之ヲ水中ニ置ク時ハ頂端ニ圓孔ヲ生シ3—6箇ノ游走子ヲ一時ニ放出ス

游走子ハ半球狀ヲナシ大サ10—12×7.5—9μアリ　其腹部ニ2本ノ纖毛ヲ有ス　前方ノ纖毛ハ長サ13—16μ後方ノモノハ20—22μアリ　休眠游走子

ハ球狀ニシテ直徑9μアリ

卵胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　なづな(Capsella Bursa-pastoris Moench.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州 | 臺北 | 大正十三年三月十六日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正十五年一月二十七日 | 同 |
| | 同 | 北投 | 大正十四年四月十二日 | 同 |
| | 同 | 淡水 | 大正十三年三月三十日 | 同 |

**分布**　獨逸、佛蘭西、和蘭、英吉利、北米、印度、滿洲、日本、臺灣

**記事**　(1)　十字科植物ノ白銹病菌ハ一般ニ Cystopus candidus(Pers.)Lév. 又ハ Albugo candida (Pers.) O. Kuntze. トシテ知ラル　其歴史ヲ探究スルニ最モ早ク發表シタルハ Gmelin, J. F. (Linné Systema Naturae. II. 1473., 1791.) ニシテ Persoon, D. C. H. カ未發表ナリシ Aecidium candidum Pers. ナル學名ヲ用ヒタルモ何レノ植物ニ寄生シタルカ明カニセサリキ　亞テ Persoon, D. C. H. (Synopsis Methodica Fungorum. I. p. 223., 1801.) ハ Uredo candida Pers. トナシ猶其變種トシテ U. Thlaspeos, U. Tragopogi, U. Alyssi ヲ擧ケタリ Persoon ハ何レニシテモ銹菌類 (Uredinales) ノモノト思考セリ　其後 De Candolle, M. (Flore Française. IV. p. 88., 1815.), Duby, J. E. (Bot. Gallic. II ed. II. p. 892., 1830.), Unger, F. (Exantheme der Pflanzen. p. 126, 91, 170., 1833.) 等ハ Persoon ニ從ヘリ　又 De Lamark 及 De Candolle (Flore Française. II. p. 597., 1805.) ハ Persoon ト等シク銹菌ナリトノ考ヨリ脱セス Uredo 屬ノモノトシテ Uredo cruciferarum DC. ナル學名ヲ與ヘタリ　Secretan, L. (Mycographie Suisse. III. p. 504., 1833.) ハ De Candolle ニ從ヒ Uredo cruciferarum ナル學名ヲ採用セリ

之ヨリ先 Gray, S. F. (Nat. arraingem. of Brit. Plants. I. 540., 1821.) ハ白銹病菌ハ特殊ナルモノナリトシ新ニ Albugo ナル屬ヲ創設セリ　此 Albugo ナル學名ハ嘗テ Persoon (Syn. Method. Fung. I. 223., 1801.) カ Uredo ノ內白胞子ヲ有スルモノニ亞屬トシテ與ヘタル Albugo ヲ昇格セシメタルモノナリ　亞テ Léveille, J. H. (Sur la Disposition Méthodique des Urédinées. in Ann. des Sci. Nat. 3 ser. VIII. p. 371., 1847.) ハ Cystopus 屬ヲ創設シタリ　然レトモ之ハ Gray ノ Albugo ノ異名トシテ取扱フヘキモノナルヘシ

De Lamark 及 De Candolle (1805) カ Uredo cruciferarum ナル學名發表ノ際既ニ其學名ニ示サレタル意義ノミナラス其記事中ニ十字科植物ノ種々ナル種類ヲ侵スコトヲ掲ケテ以來人ハ皆十字科植物ニ寄生スル白銹病菌ハ唯一種類ナリトノ概念ニトラハレ De Bary (Hedwigia. III. no. 9, p. 141., 1864.) 發



表ノ Cystopus candidus (Pers.) ハ種々ナル十字科植物ニ寄生ストナシ Fuckel, L. (Symb. Mycol. p. 72., 1870) ハ12種ノ寄主植物ヲ Cooke, M. C. (Handb. of British Fungi. II. p. 524., 1871. & Handb. of Austr. Fungi. p. 322., 1892.); Berkeley, M. J. (Outl. of Brit. Fung. p. 334., 1860. & Notices of North Amer. Fungi. in Grevillea. III. no. 26, p. 58., 1874); Zalewski (Zur Kenntn. der Gatt. Cystopus Lév. in Bot. Centralbl. XV. p. 222., 1883.); Saccardo, P. A. (Syll. Fung. VII. p. 233., 1888.); Schroeter. (Kryptogamfl. von Schlesien. III. p. 233., 1889.); Swingle, W. T. (List of Kansas sp. of Peronosporac. 1889.); Massee, G. (Mildews, Rusts and Smuts. p. 11., 1913.)等ハ數種以上ノ寄主植物ヲ擧ケ Fischer, A.(Rabh. Kryptg.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd.-I. p. 418., 1892.) ノ如キハ約50種ノ寄主植物ヲ擧ケ又 Oudemans, C. A. J. A. (Rév. des Champ. dans les Pays-Bas. II. p. 9., 1867.) ハ11種ノ寄主植物ヲ擧ケ Butler, E. J. & Bisby, G. R. (The Fungi of India. p. 3., 1931.) ハ10種ノ寄主植物ヲ擧ケタリ　又 Albugo candida (Pers.)O. Kuntze. ナル學名ノ下ニ Swingle, W. T. (Journ. of mycol. VII. p. 110., 1894.) ハ13種ノ寄主植物ヲ擧ケ Seymour, A. B. (Host Index of the Fungi of North America. 1929.)ハ61種ノ寄主植物ヲ擧ケタリ　斯クシテ Albugo candida (=Cystopus candidus)菌ハ今日次ニ揭クル約140種ノ十字科植物ニ寄生スルモノトシテ知ラル

Alisma sp. indet.
Alliaria officinalis
Alyssum calycinum
Arabis alpina
A. arenosa
A. canadensis
A. furcata
A. Gerardi
A. glabra
A. Halleri
A. hirsuta
A. lyrata
A. Turrita
A. virginica
Armoracia rusticana
Barbarea cyrata
B. stricta
B. vulgaris
Berteroa incana
Biscutella laevigata

Brassica alba
B. arvensis
B. campestris
B. campestris subsp. chinensis
B. campestris subsp. chinensis var. amplexicaulis
B. campestris subsp. chinensis var. Komatsuna
B. campestris var. toria
B. cernua
B. integrifolia
B. japonica
B. juncea
B. Napobrassica
B. Napus
B. nigra
B. oleracea
B. pekinensis
B. Rapa
B. urbaniana

Cakile edentula
C. maritima
C. microcarpa
Capparis rupestris
C. spinosa
Capsella Bursa-pastoris
Cardamine africana
C. amara
C. bulbosa
C. capensis
C. Douglassii
C. hirsuta
C. Ludoviciana
C. pratensis
C. stylosa
Cheiranthus asper
C. Cheiri
C. pacificus
C. sp. indet.
Cheirinia sp. indet.
Cleome graveolens
C. viscosa
Cochlearia anglica
C. Armoracia
C. groenlandica
Coronopodis Ruellii
Coronopus sp. indet.
Dentaria diphylla
D. epiphylla
D. laciniata
D. polyphylla
D. tenella
Diplotaxis tenuifolia
Draba aizoidis
D. caroliniana
D. elongata
D. hispanica
D. pyrenaica
D. verna
Eruca sativa
Erysimus cheiranthoides
E. hieracifolium
E. orientale
Evacis pygmea

Farsetia incana
Gynandropsis pentaphylla
Hesperis matronalis
Hutchinsia alpina
Iberia umbellata
Iodanthus pinnatifidus
Lepidium apetalum
L. campestre
L. densiflorum
L. graminifolium
L. intermedium
L. latifolium
L. runcifolium
L. sativum
L. virginicum
Mathiola incana
Nasturtium amphibium
N. armoracia
N. austriacum
N. officinalis
N. palustre
N. sessiliflorum
N. silvestre
Neslia paniculata
Pringlea antiscorbutica
Radicula Armoracia
R. obtusa
R. palustris
R. palustris var. hispida
R. sessiliflora
R. sinuata
R. Walteri
Raphanus Raphanistrum
R. sativus
Senebiera coronopus
S. pinnatifida
Sinapis arvensis
S. cheiranthus
Sisymbrium altissimum
S. canescens
S. incisum
S. linifolium
S. millefolium
S. officinale



Sisymbrium pannonicum
S. Sophia
S. tanacetifolium
S. Thalianum
Teesdalia nudicaulis
Thlaspi arvense
T. alpestre

Thlaspi calaminare
T. cepaefolia
T. glaucum
T. Nuttallii
T. perfoliata
T. rotundifolium
Turritis glabra

然ルニ其植物ノ分布廣汎ニシテ平地性ナルモノ高山性ナルモノ暖地性ナルモノ寒地性ナルモノ等カ包含セラル　此點ヨリ考察スレハ是等植物中ニハ其發育適溫ヲ異ニスルモノカ當然存在スヘク從ツテ是等植物ニ寄生スル Albugo candida 菌ニモ發育適溫ヲ異ニスルモノカ當然存在スヘキハ推察スルニ難カラス　又 Albugo candida 菌カ盛ンニ發生スル一小地域內ニ於テ他地方ニテノ寄主植物ニ幾年間ニテモ感染セスシテ殘サルル場合少シトセス又接種試驗ノ結果ニ徵スルニ雜草ノ菌ハ栽培植物ニ感染セス又栽培植物間ニ於テモ屬ノ異ナレルモノニ感染セス又同屬ノ植物中ニテモ全ク不感染ナル場合等アリ　又菌ノ形態ハ甚タ近似セリトハイヘ精細ニ比較スレハ胞子ノ形大サ等ニ於テ區別シ得ル場合アルノミナラス各部分ノ大サヲ異ニシ特ニ休眠游走子ノ形態ニ於テサヘ異ナル場合等アリ　如斯探究ノ結果ハ現時ニ於ケル Albugo candida ナル種類ノ內ニハ或幾何カノ種類又ハ變種又ハ生態的系統等ノ包含セラレツツアルモノト認メラルヘシ

Albugo candida 菌中ニ生態的系統ノ存在ニ就キ實驗シタル學者ニEberhardt, A. (1903, 1904.); Melhus, I. E. (1911.); Pape, H. and Rabbas (1920.) 等アレトモ我臺灣ニ最モ近キ關係ヲ有スル日本ニ於ケル研究ハ最近樋浦誠 (Biologic forms of Albugo candida (Pers.) Kuntze on some cruciferous plants. in Japanese Journ. of Bot. V. no. 1., 1930.) ニヨリテ行ハレタリ　同氏ノ研究ニヨレハ大根ノ病菌ハ大根ノ各品種ニ感染シあぶらなノ病菌ハ小松菜、白菜、山東菜、京菜、蕪菁、體菜、油菜ニ感染シたかなノ病菌ハたかな、からしなニ感染シ他植物ニ關係ナキヲ證セリ　尙なづな植物ハ是等ノ病菌系統ニハ全ク感染セス　且大根あぶらな、たかな等ノ病菌ノ分生胞子ハ形態ニ於テ殆ト同樣ナレトモなづなノ病菌ノ分生胞子ハ長徑短徑共ニ2μ小形ニシテ前者ト異ナレル變種又ハ種類ナランコトヲ記セリ

著者カなづなニ就テ行ヘル接種試驗ニ於テモ同樣ノ結果ヲ生シ尙分生胞子モ著シク小形ナリ　例ヘハ同日同一畑ニテ採集セシモノニ就キ比較スルニおほからしなニ寄生スル菌ノ分生胞子ノ大サハ平均18.9×16.8μ大根ノソレハ19.8×17.9μアリテなづなニ於テハ16.8×14.8μナリ　而シテ前二者ノ分

生胞子ハ殆ト球狀ナレトモなづなニ於テハ基方ニ於テ多少狹マル性質アリ尙前二者ノ菌絲.吸器.擔子梗等ハ常ニなづなノ菌ノソレ等ヨリ大形ナリ　故ニ栽培菜類ノ病菌ト區別センカ爲なづなノ病菌ニ對シ Albugo Thlaspeos (Pers.)Saw. ナル學名ヲ以テ呼ハントス　從ツテ菜類ノ病菌ニハ別ニ Albugo Brassicae Saw. ナル新名ヲ與ヘントス　而シテ後者ノ生態的系統又ハ變種等ニ就テハ更ニ論スル時アルヘシ

（2）　分生胞子ヲ水中ニ置ク時ハ數十分内ニ游走子ヲ生ス　分生胞子ニハ明瞭ナル乳頭突起ヲ認メ難キモ游走子ヲ放出セントスル場合ニハ必ス藻菌類ノ他屬ノ胞子ノ乳頭突起ノ存在スヘキ頂端カ隆起シ來リ一時ニ内容物カ一塊トナリテ其處ヲ破リテ脫出シ暫時ノ後個々ノ游走子トナリテ分散ス　1箇ノ分生胞子ヨリ生スル游走子ノ數ハ3—6箇ナリ　游走子脫出後ノ空虛ナル分生胞子ハ嚢狀ヲナシ孔口ノ大サハ5—6μナリ　游走子ハ前方ニ圓狀ノ透明部ヲ有スルヲ以テ其存在位置ニヨリテ前後ヲ判定シ得ヘシ　體ヲ左方ニ向ツテ轉回シテ螺旋狀ニ游走ス

發芽管ノ伸長速度ハ早期ニ於テ一時間ニ約6—7μナリ　胞子ヲ水中ニ置キテヨリ約20時間後ニ檢セシニ發芽管ハ60μノ長サニ達セシモノアリタリ　發芽管ハ絲狀ナルモノ中途ニテ膨大モルモノ又稀ニ分岐スルモノアリ

病名　なづな白銹病

## 露　菌　科 (Family Peronosporaceae)

## 游子露菌屬 (Genus Peronoplasmopara Berl.)

### 4. 胡瓜露菌病菌

(第一圖版11-13)

**Peronoplasmopara Cucumeris Saw.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣菌類資料(29).(臺灣博物學會々報 Vol. 21, no. 117.) 1931.

*Syn. Peronoplasmopara cubensis (B. et C.) Clint.*

Clinton, G. C.—Downy mildew, or Blight, Peronoplasmopara cubensis (B. et C.) Clint., of Musk-melons and Cucumber. in Conn. Expt. Sta. Rept. 1904.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學. p. 152., 1909.

Kurosawa, E. (黑澤英一)—瓜類露菌病菌ニ就テ(臺灣博物學會々報 Vol.XIV.no.73.) 1924.

*Syn. Peronospora cubensis Berk. et Curt.*

Berkeley et Curtis.—Cuban Fungi in Journ. of Linn. Soc. Bot. Vol. X. p. 363., 1868.



Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII, p. 261., 1888.

Farlow, W. G.—Notes on Fungi (I). in Bot. Gazette. Vol. XIV, no. 8., 1889.

*Syn. Plasmopara cubensis (B. et C.) Humph.*

Humphrey, J. E.—The Cucumber Mildew—Plasmopara cubensis (B. et C.) Humph. in Ann. Rept. Mass. Agr. Expt. Sta. 1890. p. 210., 1891.

Berlese, A. N.—Saggio di una Monogr. delle Peronosporacee. p. 197., 1903. (P. P.)

*Syn. Plasmopara cubensis (B. et C.) Halst.*

Hori, S. (堀正太郎)—農作物病學. p.198., 1908.

*Syn. Pseudoperonospora cubensis (B. et C.) Rostowz.*

*var. Tweriensis Rostowz.*

Rostowzew, S. J.—Beiträge znr Kenntnis der Peronosporeen. in Flora. Bd. 92. p. 405., 1903.

Hara, K.(原攝祐)—實驗作物病理學. p. 790., 1930.

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數十乃至百箇以上ヲ生ス　小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲナシ黃綠色ニシテ特ニ膨大スルコトナク直徑 1.5—10.0 mm 普通 3—5 mm アリ　其裏面ハ鼠色ヲ帶ヘル綠黃色ニシテ暗色ノ細粉ヲ生ス　降雨又ハ露アル時ハ裏面水濕的トナル　後病斑ハ其處々ヨリ黃褐色ニ乾燥凹陷シ遂ニ病斑全面黃褐色ニ乾枯シ漸次淡色トナリ黃褐白色ニ變ス　如斯時期ニ至リテ病斑ノ群集セル部分ヨリ枯葉卷縮シ遂ニ全葉ノ枯死ヲ來ス　下葉ヨリ發生シテ漸次上葉ニ及ホシ結實ノ頃ニ至レハ約三分ノ二ノ葉カ悉ク侵サレ著シキ減收ヲ來ス

菌絲ハ病斑部組織ノ細胞間隙ニ伸ヒ分岐シ無節ニシテ直徑 5—10μ アリ　菌絲ヨリ寄主細胞内ニ吸器ヲ押入ス　吸器ハ短柄ヲ有シテ小頭狀ヲナシ頂圓頭.全體ノ長サハ4.5—8.5μ頭部ノ幅ハ 3—5μ アリテ其内.柄部ノ大サハ1.7—3.5×1.8—2.5μ アリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ單獨又ハ數本叢生シ樹狀ニシテ上方部ニ於テ 3—6 回兩叉分岐シ枝ハ多少彎曲シ無色ニシテ全長200—520μ アリ　無節又ハ稀ニ擬隔膜ヲ作ルモノアリ　其主軸ハ圓柱狀ニシテ基端膨大セサルカ或ハ少シク膨大スルモノアリテ大サ180—385×5—11μ アリ　極枝ハ長短不同.直又ハ多少彎曲シ大サ 4—32×2—3μ アリ

分生胞子ハ楕圓狀乃至長楕圓狀稀ニ倒卵狀ニシテ頂ニ乳頭突起ヲ有シ基端圓頭.暗色.單胞.平滑ニシテ大サ24—38×15—23μ 平均(50箇) 30.20×19.94μ 長幅ノ比ハ1.515ナリ　之ヲ水中ニ置ク時ハ約 1—2 時間ニシテ游走子ヲ生ス

游走子ハ卵狀ニシテ大サ 12×10—11μ アリ　其腹部ニ 2 本ノ纖毛ヲ有シ前後ニ伸ハシテ其旋動ニヨリテ游走ス　5 時間以上游走スルモノアリ

卵胞子ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物** きうり (Cucumis sativus Linn.), まくはうり (Cucumis Melo Linn.), しろうり (Cucumis Melo Linn. var. conomon Mak.), かぼちゃ (Cucurbita moschata Duches.), するくわ (Citrullus vulgaris Schrad.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

きうり(胡瓜)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 明治三十九年十月十四日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 | 明治四十一年五月四日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十一年五月十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十一年六月十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十一年十月三十一日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十二年十一月二日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十二年十一月二十七日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十三年二月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十三年五月十六日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正元年十二月十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正二年六月十日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 大正五年五月九日 | 同 |
| 同 | 同 | 大正五年五月十日 | 同 |
| 同 | 同 | 大正八年五月二十八日 | 末田平七 |
| 同 | 同 | 大正八年六月十四日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 | 大正八年十二月二十五日 | 黃金 |
| 同 | 同 | 大正九年十一月二十六日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 | 大正十三年六月四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和六年六月十五日 (Type) | 澤田兼吉 |
| 同 | 內湖庄 | 大正五年四月二十五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 木柵 | 大正五年四月二十五日 | 同 |
| 同 | 宜蘭郡枕頭山 | 大正二年五月二十三日 | 澤田兼吉 |
| 臺中州 | 臺中 | 明治四十一年一月二十五日 | 鈴木力治 |
| 高雄州 | 楠梓 | 大正九年三月九日 | 澤田兼吉 |
| 花蓮港廳 | 吉野村 | 大正八年五月十七日 | 同 |
| 同 | 豊田 | 明治四十四年六月九日 | 同 |
| 同 | 玉里 | 明治四十四年五月三十日 | 同 |

まくはうり(甜瓜)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 明治四十一年四月十七日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十二年五月十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 明治四十三年五月二十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 大正九年四月二十日 | 黒澤英一 |

ますくめろん

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 大正八年六月八日 | 黒澤英一 |

しろうり(越瓜)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 大正八年六月十一日 | 末田平七 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 大正十二年十一月十五日 | 澤田兼吉 |

かぼちゃ(南瓜)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州 | 臺北 | 明治四十一年六月十五日 | 藤黒與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十二年七月八日 | 澤田兼吉 |

**分布** 北米合衆國、英吉利、露西亞、澳太利、Hungary, 伊太利、亞弗利加、爪哇、比律賓、Brazil, 日本、臺灣.

**記事** Berkeley 及 Curtis (Journ. of Linn. Soc. Bot. Vol. X. p. 363., 1869.). ハ Cuba ニ於テ種類不明ナル胡蘆科植物 (Cucurbitaceae) ノ上ニ露菌病菌ヲ發見シ Peronospora cubensis B. et C. ト命名シタルモ其記相文ハ甚タ單簡ニシテ判別ニ苦シム程度ナリ　其寄主植物ハ如何ナル種類ナルヤニ就キ旅行者ニ依賴シタルニ英國博物館ニ保存セラルル原標本ハ黒變セル小形ノモノニシテ其植物ノ何者タルヤノ判定ヲナスコト能ハス恐ラクハ野生植物ナラントイフ　而シテ今日迄此原標本ノ寄主植物ヲ明記シタルモノナシ

又 1889 年日本產胡瓜露菌病菌ト比較研究シテ同一菌ナリト判定サレタル宮部博士ニ伺ヒタルモ古キ事ナレハ何レノ植物ナリシヤ不明ナリトイハレタリ

1888 年頃ヨリ日本ニ於テ胡瓜ニ發生シタル露菌病菌 (Farlow, W. G.—Bot. Gaz. XIV. no. 8., 1889.) 及 1889 年 Halsted, B. D. (Bot. Gaz. XIV. p. 152.) ニヨリテ米國ニテ胡瓜ニ發見サレタルモノハ此 Cuba 產ノ病菌ト同一ノモノトシテ知ラレ猶其後 Selby, A. D. (Bot. Gaz. XXVII. p. 67., 1899.), Clinton, G. P. (Conn. Expt. Sta. Rept. 1904.) 及其他ニヨリテ多數ノ栽培及野生植物ニモ寄生スルモノノ如ク記錄サレタリ

然ルニ臺灣ニ於ケル栽培及野生胡蘆科植物上ノ病菌ハ寄主相互間ニ無關係ナル數系ニ分ツヘク既ニ黒澤英一 (臺灣博物學會々報, no. 73. 1924.) ノ證明セシ所ナリ　即チ胡瓜系ハ越瓜、南瓜、西瓜等ニ感染シ絲瓜系ハ絲瓜ノミヲ侵シ苦瓜系ハ苦瓜ノニミ寄生シごきづる系ハごきづるノミニ寄生ス　而シテ是等ノ系統菌ハ形態的ニモ相違シ分生胞子ノ形、其大サ及吸器ノ形態等ヲモ異ニセリ　故ニ是等ヲ區別スルノ必要ヲ生セリ

南米 Argentine ニ產シ Cyclanthera Hystrix ヲ寄主トスル Peronospora australis Speg. 及北米ニ產シ Sicyos angulatus ヲ寄主トスル Peronospora sicyicola Trel. ハ共ニ其寄主ハ野生植物ニシテ病菌ノ形態ハ互ニ相異セリ　若シ Berkeley 及 Curtis 發表ノ Cuba 產 Peronospora cubensis ノ寄主ハ野生植物ナラハ生材料ニ就テ檢査シタランニハ恐ラクハ前二者ノ如キ差違ヲ認メ得ラルルナランニ之ヲ直チニ栽培植物上ノ菌ト同一種ト認ムルハ正當ナルヤ否ヤ疑ハシ　故

ニ整理上胡瓜系ノ病菌ヲ別途ノモノトシテ取扱ハントス

**病名**　胡瓜露菌病

## 5. 絲瓜露菌病菌

(第一圖版14-16)

**Peronoplasmopara Luffae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉—)臺灣菌類資料(29) (臺灣博物學會々報 Vol. XXI. no. 117. p. 335.) 1931.

**病徴及病原菌**　葉ヲ侵シ下葉ヨリ上葉ニ漸次被害ス　病斑ハ小葉脈ニ限定セラルルモノ多ク從ツテ多角狀ヲナシ散生直徑7—15mmアリ　上面綠黃色ニシテ周圍ノ限界稍々不明瞭ナレトモ漸次中央部ヨリ暗色又ハ暗褐色ニ乾枯シ遂ニハ病斑部ハ多角狀ノ暗色斑トナリ其周圍ニ狹ク黃色ヲ周ラセリ　裏面ニハ灰色ノ微カナル黴ヲ生ス

菌絲ハ病斑部ニ於ケル細胞間隙ニアリテ分岐シ無節無色ニシテ直徑7—8μアリ　吸器ハ若キモノハ倒卵狀ナレトモ漸次不規則ナル瘤ヲ生シテ分裂形トナリ大サ9—14×9—16μアリ　柄部ハ甚タ短クシテ大サ2×2—2.5μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ1本又ハ數本叢生シ樹狀ニシテ全長300—450μアリ上方3—5回兩叉分岐シ無節無色ナリ　其主軸ハ圓柱狀ニシテ基端膨大セサルカ或ハ多少膨大シ大サ230—350×6—8μアリ　枝ハ寧ロ眞直、極枝ハ眞直又ハ輕ク彎曲シ大サ4—20×2—2.5μアリ

分生胞子ハ橢圓形ニシテ頂ニ乳頭突起ヲ有シ基端少シク隆起セリ　鼠色乃至淡暗色、單胞、平滑大サ20—36×14—24μ平均(100箇) 27.90×18.87μ長幅ノ比ハ1.479ナリ　游走子ニヨリテ發芽ス

卵胞子ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　へちま (Luffa cylindrica (L.) Roem.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州臺北 | | 明治四十年七月九日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 | 明治四十一年六月十六日 | 藤黑與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十一年八月十五日 | 鈴木力治 |
| 同 | 同 | 明治四十一年九月十四日 | 藤黑與三郎 |
| 同 | 同 | 明治四十二年八月四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 明治四十四年六月十五日 | 藤黑與三郎 |
| 同 | 同 | 大正二年七月十一日 | 同 |
| 同 | 同 | 大正八年六月二十日 | 黑澤英一 |
| 同 | 同 | 昭和六年六月二十日(Type) | 澤田兼吉 |
| 同 | 芝山巖 | 大正九年四月四日 | 黑澤英一 |
| 臺北州草山 | | 大正九年十月十日 | 黑澤英一 |
| 同 | 羅東 | 明治四十二年七月九日 | 藤黑與三郎 |
| 臺南州新化 | | 明治四十一年十一月一日 | 澤田兼吉 |
| 高雄州內埔 | | 明治四十一年十月二十九日 | 鈴木力治 |
| 同 | 恆春 | 明治四十一年十月十四日 | 同 |



**分布**　日本、臺灣

**記事**　(1)　病斑大形ナルノミナラス分生胞子ハ橢圓形ニシテ基端隆起シ吸器ハ大形ニシテ分裂(Lobed)セルヲ特徴トス

(2)　黑澤英一(臺灣博物學會々報 No. 73. 1924.)カ行ヘル接種試驗ノ結果ニヨレハ絲瓜ノ病菌ハ絲瓜ノミニ感染シ苦瓜、胡瓜等ニ感染セス

**病名**　絲瓜露菌病

## 6. 苦瓜露菌病菌

(第一圖版17-18)

**Peronoplasmopara Momordicae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(29) (臺灣博物學會々報、Vol. XXI. no. 117. p. 337.)1931.

**病徴及病原菌**　葉ヲ侵シ下葉ヨリ上葉ニ及ホシテ被害シ枯葉セシム　病斑ハ散生又ハ群生シ小葉脈ニ支配サレタル多角形ニシテ直徑1.7—5.0mm普通2—3mmアリ　初メ黃綠色漸次綠黃色トナリ遂ニ乾枯シテ暗褐色トナリ更ニ時日ヲ經レハ灰色トナル　裏面ハ橄欖鼠色トナル

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリテ分岐シ無色無節吸器ハ倒卵狀ナリ

擔子梗ハ病斑部葉裏ノ氣孔ヨリ1乃至數本叢生シ樹狀ニシテ上方部ニ於テ2—5回兩叉分岐シ無色無隔膜ニシテ全長200—350μアリ　其主軸ハ圓柱狀ニシテ基端少シク膨大シ又ハ膨大セス薄膜ニシテ大サ180—276×7—12μアリ　枝ハ約60—80度ノ角度ニ保タレ第一枝ハ大サ13—43×4—9μ第二枝ハ9—32×3—5μ第三枝ハ5—12×2.5—4μ極枝ハ4—11×2—2.5μアリテ寧ロ眞直ナリ

分生胞子ハ倒卵狀乃至倒卵狀長橢圓又ハ廣橢圓ニシテ頂ニ顯著ナル乳頭突起ヲ有シ基端ハ突出シ灰色乃至鼠色平滑大サ23—33×13—20μ平均(50箇) 27.54×17.02μ長幅ノ比ハ1.618ナリ　游走子ニヨリテ發芽ス

卵胞子ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　苦瓜 (Momordica Charantia Linn.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州臺北 | | 大正二年七月十一日 | 藤黑與三郎 |
| 同 | 同 | 大正九年六月二十六日 | 黑澤英一 |

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十三年八月一日 | 澤田兼吉 |
| 同　文山郡龜山 | 昭和六年九月六日(Type) | 黑澤英一 |
| 新竹州新竹 | 大正九年七月十九日 | 同 |
| 臺中州員林 | 大正八年十二月十二日 | 同 |

**分布**　北米合衆國、日本、臺灣

**記事**　(1)　本菌ノ分生胞子ハ倒卵狀、吸器ハ倒卵狀ナルヲ特徴トス

(2)　黑澤英一(1924)ノ接種試驗ノ結果ニヨレハ苦瓜ノ病菌ハ苦瓜ニノミ感染シ胡瓜、越瓜、南瓜、西瓜、冬瓜、絲瓜、ごきづる、ざらめきすゞめうり、からすうり、もくべつし、にほひすゞめうり等ニハ感染セス

**病名**　苦瓜露菌病

## 7. ごきづる露菌病菌

(第一圖版7-10)

### Peronoplasmopara Actinostemmae Saw.

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣菌類資料(20)(臺灣博物學會々報、Vol. XXI. no. 117. p. 338.) 1931.

**病徴及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數箇乃至十數箇ヲ生シ初メ圓狀漸次不規則ニ擴カリ透視スレハ黃色半透明ナレトモ後暗色ノ暈ヲ生ス　暗綠色ニシテ多少文字狀ノ隆起アリ　限界稍々明瞭(擴大鏡ニテ)ナルモ組織枯死ニ瀕スル時ハ褐色トナル　病斑部外ノ周圍ハ黃綠色ノ暈ヲ周ラス　直徑1—2 mm アリテ病斑群集セル部分ヨリ枯葉ス

菌絲ハ病斑部細胞間隙ニアリテ分岐シ無色無隔膜古キモノハ擬隔膜ヲ生シ直徑5—12μアリ　吸器ハ短指狀眞直大サ4.5—7.0×2.2—3.5μアリ

擔子梗ハ葉裏ノ氣孔ヨリ1本乃至數本抽出セラレ樹狀無色ニシテ全長165—335μアリ　其主軸ハ圓柱狀ニシテ基端膨大スルコトナク比較的厚膜、大サ120—250×6—11μアリ　稀ニ1箇ノ擬隔膜ヲ作ルモノアリ　枝ハ彎曲性ニシテ2—5回兩叉分岐シ極枝ハ比較的長クシテ强ク彎曲シ大サ7—30×2—3μアリ

分生胞子ハ倒卵狀乃至倒卵狀長楕圓ニシテ淡暗色質ニ顯著ナル乳頭突起ヲ有シ時ニ基方ヨリ約三分ノ一位ノ所ニ於テ多少縊レヲナスモノアリ　大サ22—45×14—25μ平均(100箇)33.55×18.70μ長幅ノ比ハ1.794ナリ　游走子及發芽管ヲ以テ發芽ス　發芽管ハ乳頭突起ヨリ抽出セラレ直徑4—5μアリ

卵胞子ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　ごきづる(Actinostemma lobatum Max. var. racemosum Mak.)ノ葉ニ寄生ス



**採集標本**　臺北州臺北　昭和六年六月二十二日(Type)　澤田兼吉

**分布**　臺灣

**記事**　(1)　本菌ノ分生胞子ハ長倒卵狀、吸器ハ短指狀、擔子梗ノ枝ハ强ク彎曲セルヲ特徴トス

(2)　Peronoplasmopara 屬菌類ノ分生胞子ノ發芽ハ既知智識ニ於テハ游走子ニヨリテノミ行ハルヽモ本菌ノ分生胞子ハ發芽管ヲ以テ發芽スル場合アリ　吸器カ短指狀ナルコトト共ニ Peronospora 屬ニ近キ關係ヲ有スルモノト思ハル

(3)　黑澤英一(1924)ノ接種試驗ノ結果ニヨレハごきづるノ病菌ハごきづるノミニ感染シ南瓜、苦瓜、絲瓜等ニ感染セス

**病名**　ごきづる露菌病

## 露　菌　屬 (Genus Peronospora Corda.)

## 8. 體菜露菌病菌

### Peronospora Brassicae Gäum.

Gäumann, E.—Uber die Formen der Peronospora parasitica (Pers.) Fries. in Beih. zum Bot. Centralbl. XXXV. p. 521., 1918.

Gäumann, E.—Beiträge zu einer Monogr. der Gatt. Peronospora Corda. in Beitr. zur Kryptog.-flora der Schweiz. Bd. V. Heft. 4. p. 260., 1923.

**病徴及病原菌**　葉ヲ侵シ冬春季ニ發生ス　病斑ハ散生シ葉脈ニ支配セラレテ大ナル長多角狀ヲナシ黃綠色後黃褐色トナリテ枯死ス　長サ1—4 cmトナル　之ヲ透視スルモ筋狀ノ暗色ヲ認メス　其裏面ニ雪ノ如キ白黴ヲ生ス　病斑多數生シタル葉ハ早ク枯死ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニ存在シ太クシテ隔膜ヲ缺キ分岐シ無色ニシテ直徑12—16μアリ　吸器ハ倒卵球狀、倒卵狀又ハ2分裂シ先端太クシテ圓頭、基部ニ短柄ヲ有シ大サ20—32×15—18μアリ　寄主細胞膜ハ吸器柄ニ極メテ薄ク鞘狀ヲナスコトアルモ顯著ナラス

擔子梗ハ氣孔ヨリ抽出セラレ無色樹狀無隔膜ニシテ全長325—578μアリ　5—7回兩叉分岐ス　其主軸ハ圓柱狀ニシテ上方太カラス枝ハ太クシテ直又ハ多少彎曲シ極枝ハ彎曲シテ長サ20—32μアリ

分生胞子ハ楕圓形乃至廣楕圓形ニシテ兩端圓頭、臍ハ顯著ナラス無色單胞平滑大サ23—33×21—30μ平均(50箇)29.4×23.0μ最多員價ハ28×23μアリ　發芽管ニテ發芽ス

卵胞子ハ體菜ノ上ニテハ未タ之ヲ發見セサレトモあぶらなノ上ニテ發見

セリ　之ヲ記錄スレハ次ノ如シ　寄主組織內ニ形成セラレ淡黃褐色ナリ藏卵器ハ多角狀球狀ニシテ大サ35—56×30—46μアリテ厚膜緩ク1箇ノ卵胞子ヲ含ム　卵胞子ハ球形ニシテ平滑直徑24—32μ其膜壁ノ厚サ4μニ達スルモノアリ　雄器ハ半球狀ニシテ藏卵器ノ側方ニ貼着ス

**寄主植物**　體菜 (Brassica chinensis L.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州臺北 | | 明治四十二年十二月二十五日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正九年四月二十六日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 | 大正十一年四月十四日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 大正十三年三月二十四日 | 澤田兼吉 |

**分布**　獨逸、瑞西、丁抹、佛蘭西、伊太利、英吉利、北亞米利加、印度、日本、臺灣

**記事**　(1)　本記錄ハ大正十一年四月十四日圃場ニテ採集直チニ檢査シタルモノニヨレリ　又あぶらな上ノ卵胞子ハ大正元年一月二十一日生材料ヲ檢査シタルモノニヨレリ

(2)　黒澤英一ハ主トシテ大正九年ニ於テ接種試驗ヲ行ヒタル結果ニヨレハ白菜類、甘藍類、蕪菁類、芥菜類ノ多數ノ品種ニハ52回中51回感染シタルモ大根類ニハ全ク感染セス又なづなトモ全ク關係ヲ有セス

**病名**　體菜露菌病

## 9. 大根露菌病菌

**Peronospora Brassicae Gäum. f. sp. Raphani Saw.**

*Syn. Peronospora Brassicae Gäum.* (*P. F.*)

Gäumann, E.—Beiheft zum Bot. Centralbl. XXXV. p. 459., 1918.

Gäumann, E.—Beitr. zur Kryptog.-flora der Schweiz. Bd. V. Heft. 4. p. 260., 1923.

**病徵及病原菌**　冬春季ニ發生シ葉、花梗及果實ヲ侵シ又屢々花梗カ白銹病菌(Albugo)ニ侵サレタル部分ニモ第二次的ニ發生スルコトアリ

葉ニ於ケル病斑ハ散生シ葉脈ニ支配セラレテ多角狀ヲナシ黃綠灰色、黃褐灰色、褐灰色ヲナシ後暗灰色トナル　其直徑2—10mmアリテ時ニ相隣接セル病斑ハ融合シ直徑25mmニ達スルコトアリ後乾枯ス　其裏面ハ黃褐灰色ニシテ暗色ヲ呈スルモノアリ雪ノ如キ白黴ヲ密生ス　病斑ヲ透視スル時ハ筋狀ニ暗色ノ濃淡ヲ示セリ

花梗及果實カ侵サルレハ特ニ肥厚スルコトナク外見暗褐色トナリテ筋狀ニ暗色ノ濃淡ヲ示セリ　而シテ葉ノ場合ニ於ケル如ク白黴ヲ生ス

菌絲ハ寄主組織ノ細胞間隙ニ存在シ太クシテ分岐シ無色隔膜ヲ缺キ直徑11—17μアリ　吸器ハ先方太キ嚢狀ヲナシ1短枝ヲ生スルモノアリ　柄ハ



甚タ短ク殆ト無柄ノ如シ　寄主細胞膜カ吸器柄ニ鞘狀ヲナスコトナシ

擔子梗ハ氣孔ヨリ抽出セラレ樹狀ニシテ無色高サ225—472μ5—6回兩叉分岐ス　其主軸ハ圓柱狀ニシテ時ニ上方ニ少シク漸太スルモノアリ基部ハ特ニ膨大スルコトナシ　高サ172—315μ直徑12—17μアリ　基方ニ1箇ノ擬隔膜ヲ有スルモノアリ　枝ハ太クシテ直又ハ多少彎曲シ極枝ハ彎曲シ長サ5—24μアリ

分生胞子ハ廣楕圓形ニシテ兩端圓頭、無色、平滑、單胞ニシテ大サ21—32×19—26μ平均(50箇)25.48×22.34μアリテ長幅ノ比ハ1.141ナリ　發芽管ヲ以テ發芽ス

卵胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　大根及大菜 (Raphanus sativus L.) ノ葉、花梗及果實ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 〔大根〕 | 臺北州臺北 | | 明治四十一年一月九日 | 鈴木力治 |
| | 同 | 同 | 明治四十一年一月十二日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 同 | 明治四十一年十二月十六日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 明治四十二年一月八日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 同 | 明治四十三年四月 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 明治四十五年一月六日 | 同 |
| | 同 | 同 | 明治四十五年一月八日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 同 | 大正三年一月十日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正七年四月十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正九年三月二十一日 | 黒澤英一 |
| | 同 | 同 | 大正九年四月二十日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正十一年四月十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正十三年一月二十五日 | 同 |
| | 同 | 同 | 昭和二年四月二十六日 | 同 |
| | 同 | 同 | 昭和四年二月二十五日 | 同 |
| | 同 | 同 | 昭和六年二月二十四日 | 同 |
| | 同 | ウライ社 | 大正四年四月三日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 鷺洲庄 | 明治四十一年一月十三日 | G. H. |
| | 同 | 觀音山 | 大正九年三月二十八日 | 黒澤英一 |
| | 臺中州員林 | | 大正八年十二月十三日 | 同 |
| | 花蓮港廳吳全城 | | 明治四十二年五月五日 | 澤田兼吉 |
| 〔大菜〕 | 臺北州臺北 | | 明治四十一年四月六日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 同 | 明治四十二年一月八日 | 同 |
| | 同 | 同 | 明治四十二年十二月二十六日 | 同 |
| | 同 | 同 | 明治四十三年三月二日 | 同 |
| | 同 | 同 | 明治四十三年三月二十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正三年一月二十七日 | 藤黒與三郎 |
| | 同 | 景尾 | 明治四十二年一月十八日 | 澤田兼吉 |

臺中州豐原　　大正八年一月二十四日　　澤田兼吉

**分布**　英吉利、瑞西、獨逸、丁抹、北米合衆國、Argentine, 印度、日本、臺灣

**記事**　(1)　本記錄ハ大正十一年四月十三日罹病大根ヲ圃場ニテ採集直チニ檢查シタルモノニヨレリ

(2)　昭和六年二月二十四日營養中庸ナル老成セル大根ノ葉ノ病斑ヨリ分生胞子ヲ採リ檢セシニ大サ 23—29 × 20—26μ 平均(70箇)25.14×21.84μ最多員價25×21μアリ其長幅ノ比ハ1.151ナリ

(3)　大根ノ花梗及花部ニ白銹病菌(Albugo)カ寄生シテ膨大肥厚セル部分ニ更ニ本菌ノ寄生セシモノヲ昭和二年一月二十日圃場ニテ採集シ直チニ測定シタル分生胞子ノ大サハ23—34 × 20—26μ 平均 (100箇) 28.91 × 23.03μ 最多員價29 × 24μ アリ其長幅ノ比ハ1.255アリテ葉ニ生シタルモノヨリ大形ナリ

(4)　黑澤英一ハ主トシテ大正九年ニ於テ接種試驗ヲ行ヒタル結果ニヨレハ大根ノ病菌ハ大根及大菜(Raphanus)ノ多數ノ品種ニハ悉ク感染シ菜類(Brassica)ノ多數ノ種類及品種ニハ稀ニ感染スルモ特ニ甘藍(B. oleracea)ニハ8回中7回感染セリ　然レトモ甘藍ノ病菌ハ大根類ニハ全ク不感染ニシテ菜類(Brassica)ニハ殆ト悉ク感染セリ

**病名**　大根(大菜)露菌病

## 10. なづな露菌病菌

(第一圖版19)

### Peronospora parasitica (Pes.) Fries.

Fries, El.—Systema mycologicum. III. p. 403., 1829.

Gäumann, E.—Ueber die Formen der Peronospora parasitica (Pers.) Fr. in Beih. zum Bot. Centralbl. XXXV. p. 523., 1918.

Gäumann, E.—Beiträge zu einer Monogr. der Gatt. Peronospora Corda. in Beitr. zur Kryptog.-flora der Schweiz. Bd. V. Heft. 4. p. 263., 1923.

**病徵及病原菌**　冬春季ニ發生シ葉、花梗及果實ヲ侵ス

葉ニ於ケル病斑ハ普通1葉上ニ數箇ヲ生シ多少葉脈ニ支配サレテ多角狀ヲ帶ヒ黃綠色限界不明瞭、多少波狀ニ隆起シ直徑 2—10 mm アリ　其裏面ニハ雪白狀ノ黴ヲ生ス　病斑ヲ透視スルモ暗色筋狀ナラス

花梗ニ於テハ普通2—7 cmノ部分カ侵サレ彎曲又ハ卷曲シ少シク肥厚シ健全ナルモノノ直徑カ1 mmアル場合ニ罹病部ハ2 mmトナリ又健全部カ直徑1.5 mmアル場合ニ罹病部カ2.5 mmニ肥厚シ其表面ニ雪ノ如キ白黴ヲ生ス



果實侵サルレハ多少黃綠色トナリ僅カニ肥厚シ花梗ノ場合ト等シク白黴ヲ生ス　然レトモ果實カ寄生ヲ受クル場合比較的少シ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニ存在シ太クシテ分岐シ無色、無隔膜、顆粒體ヲ含ミ直徑3—16μアリ　吸器ハ若キモノハ倒卵狀ナルモ後先方ニ太キ囊狀トナリ1—5箇ノ短枝ヲ生シ長サ 36—60μ 直徑 22—23μ 比較的薄膜ニシテ其膜壁ノ厚サハ普通2—3μアリ　柄ハ極メテ短ク最モ長キモノハ 8.5μ ニ達スルモノアリ　吸器カ寄主細胞膜ヲ貫通スル場合ハ酵素ヲ分泌シテ細胞膜ヲ膨軟ナラシメ其處ヲ貫通穿入ス　從テ寄主細胞膜ハ吸器柄ニ鞘狀ヲナシ吸器ノ基部迄及ホセリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ抽出セラレ無色樹狀ニシテ高サ 390—350μ 5—9 回兩叉分岐ス其主軸ハ圓柱狀ニシテ上方ニ少シク太ク基部ハ特ニ膨大スルコトナシ擬隔膜ヲ有セサルカ或ハ1又ハ2箇ヲ有ス　大抵基方ニ存在ス　主軸ノ長サハ260—580μ基方ノ直徑ハ8—13μ上方ニ於テ10—14μアリ　枝ハ直又ハ多少彎曲シ極枝ハ彎曲シ長サ16—40μアリ

分生胞子ハ卵狀短橢圓乃至橢圓形、兩端圓頭、臍ハ顯著ナラス　無色單胞平滑大サ 23—32 × 19—24μ 平均(50箇) 27.74×21.60μ最多員價23 × 21μ其長幅ノ比ハ1.234ナリ　發芽管ニテ發芽ス

卵胞子時代ハ寄主組織內ニ形成セラレ無色乃至褐色普通黃褐色ナリ　藏卵器ハ多角狀又ハ短橢圓狀厚膜(厚サ3—5μ)ニシテ大サ 45—85 × 35—60μ アリ緩ク1卵胞子ヲ藏ス

卵胞子ハ球形ニシテ平滑直徑 23—29μ アリ多少藏卵器ノ壓迫ヲ受ケテ廣橢圓狀ヲナセルモノノ大サハ 32 × 24μ アリ　其膜壁ノ厚サハ1.5—2μアリ雄器ハ卵藏器ノ頂端ニ近ク貼着シ長倒卵狀大サ 21 × 11μ アリ

**寄主植物**　なづな (Capsella Bursa-pastoris Moench.) ノ葉、花梗及果實ニ寄生ス

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州 | 臺北 | 明治四十三年三月二十日 | 藤黑與三郎 |
| | 同 | 同 | 大正二年二月十四日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正二年三月十八日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正二年三月二十九日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正四年三月二十一日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正六年一月十六日 | 藤黑與三郎 |
| | 同 | 同 | 大正七年三月十三日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正十一年四月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 同 | 大正十二年一月二十四日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正十二年三月二十二日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正十三年一月二十五日 | 同 |
| | 同 | 同 | 大正十三年二月八日 | 同 |

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十四年三月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同　同 | 大正十五年二月二日 | 同 |
| 同　同 | 昭和六年二月二十四日 | 同 |
| 同　士林 | 大正三年二月十七日 | 同 |

**分布**　歐洲、西比利亞、印度、北米合衆國、加奈陀、日本、臺灣

**記事**　(1)　本記錄中分生胞子時代ハ大正十一年四月十二日圃場ニテ採集シ卵胞子時代ハ大正元年一月二十一日圃場ニテ採集シ何レモ直チニ檢査セシモノナリ

(2)　黑澤英一ハ主トシテ大正九年ニ於テ接種試驗ヲ行ヒタル結果ニヨレハ本菌ハ大根類(Raphanus)及菜類(Brassica)ニハ全ク不感染ナリ　又 Cardamine, Nasturtium 等ノ雜草ニモ全ク不感染ニシテ唯なづなノミニ感染セリ

**病名**　なづな露菌病

# 子囊菌類 (Class Ascomycetes)

## 眞子囊菌族 (Order Euascales)

## 被子囊菌亞族 (Subord. Perisporiineae)

## 粉病菌科 (Family Erysiphaceae)

## 粉病菌亞科 (Subfam. Erysiphae)

## 鉤球菌屬 (Genus Uncinula Lév.)

### 11. はぜのき粉病菌

**Uncinula verniciferae P. Henn.**

Hennings, P.—Engl. Jahrb. Bd. XXIX. p. 149., 1900.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 399., 1902.
Ideta, A.(出田新)—日本植物病理學、p. 210., 1909.
Hara, K.(原攝祐)—實驗樹木病害篇、p. 243., 1927.
Tai, F. L. and Wei, C. T.—Notes on Chinese Fungi. II. in Sinensia. Vol. III. no. 4. p. 114., 1932.

**病徵及病原菌**　菌絲ハ葉ノ表裏兩面ニ生シ匍匐シ蜘蛛巢狀ニシテ多少粉狀甚タ薄ク初メ圓狀ニ擴カリ後不正形トナリ遂ニハ葉脈ニ沿ヒ又ハ斑々相連絡シテ稀ニ葉ノ約半ハヲ占ムルニ至ルコトアリ　葉裏ハ赤褐色ニ變色ス

〔分生胞子時代〕　菌絲ハ表生ニシテ絲狀分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑4—5μアリ

擔子梗ハ表生菌絲ノ側方ヨリ分出シテ直上スルヲ以テ基部膝曲シ圓柱狀ニシテ單條、平滑、薄膜、無色、大サ 32—54×8—10μアリ　其頂ニ2—3箇稀ニ5箇ノ分生胞子トナルヘキ細胞ヲ有ス　而シテ最頂ノ細胞カ完熟セル胞子トナラサル內ハ第二位以下ノ細胞ハ胞子トナルヘク發育セス　擔子梗ノ分出點ニ於ケル菌絲ノ部分ハ餘リ膨大セス



分生胞子ハ圓柱狀橢圓乃至圓柱狀長橢圓ニシテ兩端圓頭、單胞、平滑、無色、大サ 24—43×15—21μ 最多員價 35×17μ 平均(100箇) 34.89×17.23μアリ　內ニ多量ノ顆粒體ヲ含有ス

〔子囊胞子時代〕　病斑ハ赤褐色ヲ帶ヒ菌絲ハ白色ニシテ少量殘存シ子囊殼ヲ群生ス

子囊殼ハ葉ノ兩面ニ生シ表生シ黑色ニシテ扁球狀直徑113—150μアリ

附屬器ハ1子囊殼ニ10—12本アリ單條ニシテ先端旋曲シ無色ナレトモ基端ニ近ク淡褐色ヲ呈スルモノアリ　又先端ニ近ク2又ハ3ノ短枝ヲ分チ各々旋曲スルモノアリ　基方多少粗面ヲナシ基方厚膜ナルモ上方ニ向ツテ薄膜トナル　長サ105—195μ基方ノ直徑7—8μ先方ノ直徑ハ5μアリ　0—2箇ノ隔膜ヲ有ス

子囊ハ1子囊殼內ニ4—5箇包藏セラレ概形橢圓狀、倒卵狀、卵狀等ニシテ短柄ヲ有シ薄膜ニシテ大サ50—57×35—45μアリ　6—8胞子ヲ藏ス

子囊胞子ハ橢圓狀ニシテ單胞、平滑、大サ20—25×12μアリ　顆粒體ヲ充實シ無色ナリ

**寄主植物**　はぜのき (Rhus succedanea L.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十四年二月八日 | 澤田兼吉 |
| 大分縣別府 | 大正十三年九月十日 | 同 |

**分布**　日本、臺灣

**記事**　(1)　分生胞子時代ノ記錄ハ大正十四年二月八日臺北ニ於テ採集シ直チニ檢査シタルモノニヨリ子囊胞子時代ハ臺灣ニ於テ未タ發見セサルヲ以テ九州別府ニ於テ大正十三年九月十日ニ採集セル乾燥標本ニヨレリ

**病名**　はぜのき粉病

## 針球菌亞科 (Subfam. Phyllactinicae)

## 針球菌屬 (Genus Phyllactinia Lév.)

### 12. たいわんさるなし裏白澁病菌

**Phyllactinia Actinidiae-formosanae Saw.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中

央研究所農業部報告、No.49, p. 56, 82. Pl. II. 4, Pl. V. 8, Pl. VI. 11, Pl. VII. 16.)1930.

**病徴及病原菌**　葉裏ニ生シ圓狀ニ擴カリ多少黄褐色ヲ帶ヘル白粉狀ニシテ薄キ又ハ中庸ノ厚サナリ　全裏面ヲ被フコト稀ニシテ後ニ殆ト消滅ス　終期ニ於テ黒色ノ細粒ヲ群生ス　秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ絲狀ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ分岐シ無色直徑5—8μアリ

內生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヨリ侵入シ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ67—140×6—7μアリ　柵狀組織ノ基部又ハ之ニ隣接セル海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀平滑直徑約12μアリ

擔子梗ハ直立、圓柱狀、單條又ハ1枝ヲ分ツモノアリ　1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ192—359×6—8μ平均281.5×6.9μアリ　其基本細胞ハ普通2箇ナレトモ1箇又ハ3箇ナルモノアリ　其基方ノ1細胞ノ長サハ86—132μ平均110.2μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ短棍棒狀、棍棒狀、倒卵狀長楕圓、頂鈍頭、乳頭突起ヲ缺キ其部分ニ於テ平滑ナルカ又ハ少數ノ結晶狀物ヲ附着ス　無色、單胞大サ52—104×23—36μ平均76.91×27.15μアリ

子嚢殼ハ表生ニシテ扁球狀黒色直徑216—280μ平均243.2μアリ

附屬器ハ子嚢殼ノ赤道ニ近ク一列ニ6—15本平均9.1本ヲ生シ針狀ニシテ基端球狀ニ膨大シ無色平滑ナリ　其球部ハ上半部厚膜大サ43—56×43—60μ平均49.2×51.9μアリ　針狀部ハ厚膜先端鈍頭大サ240—568×15—19μ長サ平均401.8μアリ

子嚢及子嚢胞子ハ病葉脫落後ニ非ラサレハ形成セラレス　塡充細胞ハ卵球狀乃至楕圓狀、薄膜ニシテ橙黄色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ12—18×10—12μアリ

**寄主植物**　たいわんさるなし (Actinidia formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州七星郡頂北投 | | 大正十四年十二月十三日 | 鈴木重良 |
| 同 | 同 同 | 大正十五年一月十三日 | 同 |
| 同 | 同 同 | 昭和四年二月二十六日 | 黒澤英一 |
| 同 | 同 草山 | 昭和五年十一月三十日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 海山郡成福 | 昭和四年十一月二十四日 | 同 |
| 同 | 同 同 | 昭和五年十一月二十日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　たいわんさるなし裏白澁病

## 13. びろうどさるなし裏白澁病菌

**Phyllactinia Actinidiae-latifoliae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中



央研究所農業部報告、No. 49, p. 57, 82, Pl. III. 2, Pl. V. 7, Pl. VII. 1, 17.)1930.

**病徴及病原菌**　葉裏ニ生シ寄主ノ毛茸ト共ニ織ラレテ白色粉狀ヲナシ多少多角狀ヲナシ全葉裏面ヲ被フコト稀ナリ　後漸次黄褐色ヲ帶フルニ至ル　終期ニ於テ黒色ノ細粒ヲ群生ス　病斑ノ上面ハ黄綠色後褐變ス　秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ絲狀ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ分岐シ無色直徑6—7μアリ　所々ニ附着器ヲ有ス

內生菌絲ハ氣孔ヨリ侵入シ單條ナレトモ數本ノ短枝ヲ分ツモノアリ1隔膜ヲ有シ大サ50—90×7μアリ　柵狀組織ノ基部細胞又ハ之ニ隣接セル海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ押入ス　吸器ハ楕圓狀ニシテ大サ17—20×11—15μアリ

擔子梗ハ直立、圓柱狀、無色、平滑、薄膜ニシテ1—4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ298—422×6—8μ平均344.1×7.0μアリ　其基本細胞ハ2箇ニシテ稀ニ1箇ノモノアリテ長サ240—390μアリ　其基方ノ1細胞ノ大サハ102—135×6—8μ平均117.7×7.0μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ紡錘狀楕圓乃至紡錘狀ニシテ頂圓頭、乳頭突起ヲ缺キ基端切頭、單胞、無色、平滑、大サ50—102×22—35μ平均71.05×29.48μアリ　多量ノ顆粒體ヲ含ム

子嚢殼ハ表生シ扁球狀黒色高サ365μ直徑345—415μ平均368.7μアリ　附屬器ハ子嚢殼ノ赤道ニ近ク1列ニ並ヒ15—23本平均13.1本アリ　無色針狀ニシテ基部球狀ニ膨大ス　球狀部ハ上方厚膜大サ51—68×55—64μ平均59.8×58.0μアリ　針狀部ハ厚膜、平滑、頂端鈍頭大サ220—545×17—20μ長サ平均378.5μアリ

子嚢及子嚢胞子ハ落葉後ニ於テ形成セラル

**寄主植物**　びろうどさるなし (Actinidia latifolia Nakai.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州海山郡成福 | | 大正十年十一月二十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 同 | 昭和四年十一月二十四日 | 同 |
| 同 | 同 同 | 昭和五年十一月二十日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　びろうどさるなし裏白澁病

## 14. つるかうぞ裏白澁病菌

**Phyllactinia Broussonetiae-Kaempferi Saw.**

Sawada. K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中

央研究所農業部報告, No. 49. p. 64, 87., Pl. IV. 1, Pl. V. 5, Pl. VI. 10, Pl. VII. 13—15.) 1930.

**病徵及病原菌**　葉裏ニ生シ薄キ白粉狀ニシテ圓狀ニ擴カリ又ハ葉脈ニ支配セラレテ多少多角狀ヲナシ遂ニハ全葉裏ヲ被フニ至ルコトアリ　後殆ト消滅シ黑色ノ細粒ヲ群生ス　病斑部ハ黃變シ葉ハ早落ス　秋季ヨリ春季ニ亙リテ多ク發生ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑5—6μアリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ侵入シ單條1—0箇ノ隔膜ヲ有シ大サ39—56×6—7μアリ　柵狀組織ノ基部又ハ之ニ隣接セル海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ廣楕圓狀、平滑、大サ17—19×10μアリ

擔子梗ハ單條、直立、圓柱狀、無色、平滑、薄膜1—5箇ノ隔膜ヲ有シ大サ160—332×6—8μ平均219.9×6.8μアリ　其基本細胞ハ2箇又ハ1箇ニシテ其最基ノ1細胞ノ長サハ62—154μ平均103.9μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ倒卵狀長楕圓乃至短紡錘狀、頂端廣鈍頭ニシテ乳頭突起ヲ缺キ基端切頭、粗面、無色、單胞大サ45—85×23—40μ平均67.309×28.482μアリ微細ナル顆粒體ヲ中庸量ニ含ム　發芽管ハ直徑5—6μアリ

子嚢殼ハ表生群生シ扁球狀、黑色、直徑195—235μ平均212.0μアリ　附屬器ハ子嚢殼ノ赤道ニ近ク1列ニ竝ヒ7—13本平均9.8本アリ針狀ニシテ基部球狀膨大シ無色平滑ナリ　其球狀部ノ大サハ40—60×39—51μ平均46.3×43.8μアリテ上半部厚膜ナリ　針狀部ハ厚膜ニシテ先端鈍頭長サ240—403μ平均301.1μアリ　粘質毛ノ柄部ハ大サ52×12μ淡褐色ヲ帶ヒ其頂ニ約15本ノ無色ナル粘毛ニ分タル　此毛ノ長サハ柄部ヨリ稍々長シ

子嚢ハ1子嚢殼ニ7—11箇平均8.9箇包藏セラレ卵狀楕圓形、頂圓頭基部ニ短柄ヲ有シ大サ76—96×35—45μ平均87.5×39.1μアリ　4箇又ハ2箇ノ子嚢胞子ヲ包藏ス

子嚢胞子ハ楕圓形乃至長楕圓形、兩端圓頭、單胞、平滑、顆粒體ヲ充實シテ淡黃色ニ見ユ　大サ32—44×18—21μ平均39.0×19.9μアリ

**寄主植物**　つるかうぞ (Broussonetia Kaempferi Sieb.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州文山郡獅潭山 | 昭和五年四月二十日 | 澤田兼吉 |
| | 同　海山郡成福 | 昭和五年九月二十日 | 同 |
| | 長崎縣伊木力 | 大正十三年十一月三日 | 同 |

**分布**　日本、臺灣

**病名**　つるかうぞ裏白澁病



## 15. 柿裏白澁病菌

### Phyllactinia kakicola Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告, No. 49, p. 50, 80, Pl. II. 1, Pl. IV. 6, Pl. VI. 4, Pl. VII. 2-5.) 1930.

**病徵及病原菌**　葉裏ニ生シ白粉狀不定形又ハ圓狀ニ擴カリ全葉裏ヲ被フニ至ルコトアリ　後殆ト消滅シ終期ニ於テ黑色ノ細粒ヲ群生ス　病斑ハ黃色ヲ帶ヒ病葉ハ早落ス　秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ絲狀ニシテ匍匐シ疎ニ隔膜ヲ有シ分岐シ無色直徑5—8μアリ

內生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ2—3箇ノ隔膜ヲ有シ先端ニ近ク數箇ノ短突起ヲ生シ大サ70—100×6—7μアリ　海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀又ハ廣楕圓直徑15—20μ又ハ22×13μアリ

擔子梗ハ直立、圓柱狀、單條、無色、平滑、大サ96—224×6—7μ平均150.9×6.5μアリ0—2箇ノ隔膜ヲ有ス　其基本細胞ハ1箇ニシテ其長サ76—176μ平均119.5μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ肩部廣ク頂ニ顯著ナル乳頭突起(高サ(4—6μ)ヲ有シ無色、平滑大サ60—116×27—44μ平均81.896×33.258μアリ　發芽管ノ直徑ハ5—7μアリ

子嚢殼ハ表生群生シ扁球狀、褐黑色、直徑165—272μ平均212.3μアリ　殼壁細胞ノ大サハ18—28×17—20μアリ

附屬器ハ針狀ニシテ基端球狀ニ膨大シ無色平滑、6—14本平均9.7本アリ球狀部ハ上半部厚膜大サ28—40×30—43μ平均34.0×36.1μアリ　針狀部ハ厚膜、頂端鈍頭、平滑、大サ114—445×11—12μ長サ平均278.1μアリ

粘質毛 (Pinsel cell) ハ缺如又ハ多少現存ス　高サ約52μ其主軸ハ淡褐色嚢狀厚膜ニシテ大サ48—53×13—19μアリ　其頂ニ約20本ノ無色圓頭ナル粘毛ヲ叢生ス　毛ノ長サハ23—36μアリ

子嚢ハ1子嚢殼內ニ5—10箇平均6.9箇包藏セラレ卵狀、倒卵狀楕圓、倒卵狀長楕圓、頂圓頭、基端ニ短柄ヲ有シ大サ76—108×28—50μ平均89.1×38.3μアリテ2胞子ヲ含ム

子嚢胞子ハ長楕圓乃至倒卵狀長楕圓、單胞、平滑、薄膜、顆粒體ヲ充實シテ淡黃色ニ見ユ　大サ35—56×22—30μ平均45.1×26.5μアリ

塡充細胞ハ多角狀圓狀乃至長楕圓狀ニシテ淡黃色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ12—16×10—12μアリ

**寄主植物**　かき (Diospyros Kaki Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十二年十月三十日 | 澤田兼吉 |
| 同　同 | 大正十二年十一月十九日 | 同 |
| 同　同 | 大正十三年十二月三日 | 同 |
| 同　同 | 昭和五年十一月二十一日 | 同 |
| 新竹州大茅埔 | 昭和三年十二月十日 | 同 |
| 同　三叉庄新鷄隆 | 大正十四年十一月二十五日 | 同 |
| 臺中州豐原郡神岡庄 | 昭和三年十一月三十日 | 同 |
| 同　南投郡赤水 | 昭和三年十一月二十九日 | 同 |
| 臺南州關仔嶺 | 昭和三年十一月二十五日 | 同 |
| 大分縣別府 | 大正十三年十一月十日 | 同 |

**分布**　日本、臺灣

**病名**　柿裏白澁病

## 16. 桑裏白澁病菌

### Phyllactinia moricola (P. Henn.) Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告、No. 49, p. 61, 84, Pl. II. 5, Pl. V. 4, Pl. VI. 13, Pl. VII. 8, 9.) 1930.

*Syn. Phyllactinia suffulta (Reb.) Sacc. var. moricola P. Henn.*

Hennings, P.—Engl. Jahrb. Bd. XXVIII. p. 271., 1900.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. XVI. p. 399., 1902.

*Syn. Ovulariopsis moricola Delacr.*

Delacroix, G.— Trav. de la Sta. de pathol. vég. : Sur le "Blanc" des feuilles de Mûrier de Madagascar produit par Ovulariopsis moricola n. sp. G. Del. in Bull. Soc. Myc. XIX. fasc. 4. p. 1., 1903.

Zeitsch. für Pflanzenkr. Bd. XIV. p. 273-274., 1904.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 506., 1906.

Salmon, E. S.—Ann. Mycol. Vol. III. p. 439., 1905.

*Syn. Phyllactinia corylea*

Rhind, D.—Report of Mycologist. Burma, for the perioding 30th. June 1924.; and in Rev. of Appl. Mycol. Vol. IV. p. 259., 1925.

Ressencourt.—Rech. sur un Oidium du Mûrier. in Bull. Econ. de l'Indochine. XXX. 183. p. 41—62., 1927. ; and in Rev. of Appl. Mycol. Vol. VI. p. 519., 1927.

**病徵及病原菌**　葉裏ニ生シ圓狀ニ擴カリ白粉狀ニシテ薄ク又ハ中庸ノ厚サトナリ後ニハ全葉裏ヲ被フニ至ル　終期ニ黑色ノ細粒ヲ群生ス　病斑部ハ黃綠色トナリ病葉ハ早落ス　秋季ヨリ春季ニ亙リテ發生ス

表生菌絲ハ絲狀ニシテ分岐シ匍匐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色直徑5—7μアリ



內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條ニシテ1個ノ隔膜ヲ有シ大サ 50—85×5—7μ アリ　柵狀組織ニ隣接セル海綿狀組織細胞ニ1個ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀平滑直徑8μアリ

擔子梗ハ直立、單條、圓柱狀、無色、薄膜、平滑ニシテ1—4個ノ隔膜ヲ有シ大サ84—276×6—7μ平均 182.0×6.8μ アリ　其基本細胞ハ1個ニシテ其長サ73—212μ平均 107.7μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀又ハ棍棒狀紡錘狀ニシテ肩部廣ク基端切頭、頂端鈍頭ニシテ乳頭突起ヲ缺キ其處ニ數個ノ結晶樣物ヲ貼付スルモノアリ兩端ニ近ク粗面ヲナス　無色大キ 56—93×20—32μ 平均75.820×25.778μ アリ微細ナル顆粒體ヲ中庸量ニ含メリ

子囊殼ハ表生群生シ扁球狀、褐黑色直徑180—236μ平均 205.1μ アリ　附屬器ハ子囊殼ノ赤道ニ近ク1列ニ竝ヒ7—13本平均 10.2 本アリテ針狀ナリ　其基部球狀ニ膨大シ無色平滑ナリ　球狀部ノ上半部ハ厚膜ニシテ大サ32—43×32—48μ 平均35.9×36.4μ アリ　針狀部ハ厚膜ニシテ先端鈍頭長サ 128—320μ平均 233.0μ アリ　粘質毛ヲ有スルモノアリ

子囊ハ1子囊殼內ニ13—18個平均 16.2 個包藏セラレ楕圓狀又ハ長楕圓ニシテ多少卵狀ヲ帶フルモノアリ　頂圓頭基部ニ短柄ヲ有シ大サ66—84×29—39μ平均 76.4×32.8μ アリ　2胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ楕圓形、單胞、平滑、顆粒體ヲ充實シテ淡黃色ニ見ユ　大サ31—36×20—25μ平均 33.6×22.8μ アリ

塡充細胞ハ多角狀ヲ帶ヘル球狀又ハ卵狀大ア12×10—12μ アリ

**寄主植物**　しまぐは (Morus acidosa Griff.) ろそう (Morus multicaulis Perr.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十二年十一月二十一日 | 澤田兼吉 |
| 同　同 | 大正十二年十二月四日 | 同 |
| 同　同 | 昭和五年四月三日 | 同 |
| 同　文山郡新店 | 大正十二年四月二十日 | 同 |
| 岩手縣盛岡 | 大正元年十月六日 | 同 |
| 同　同 | 大正十三年十月五日 | 同 |
| 靜岡縣靜岡 | 大正十三年十月十三日 | 同 |
| 長崎縣伊木力 | 大正十三年十一月三日 | 同 |
| 熊本縣河內 | 大正十三年十一月六日 | 同 |

**分布**　Madagascar, Burma, 印度支那、比律賓、支那、滿洲、朝鮮、日本、臺灣

**病名**　桑裏白澁病

## 17. 梨裏白澁病菌

### Phyllactinia Pyri-serotinae Saw.

Sawada, K.(澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告、No. 49. p. 59, 83., Pl. II. 6, Pl. III. 8, Pl. V. 2, Pl. VI. 12, Pl. VII. 10—12.) 1930.

**病徵及病原菌** 葉裏ニ生シ白粉狀ニシテ厚サ中庸、圓狀ニ擴カリ遂ニ全葉裏ヲ被フニ至ルコトアリ 終期ニ於テ黑色ノ細粒ヲ群生ス 病斑部ハ多少黃變ス 秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ絲狀ニシテ匍匐シ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色直徑6—8μアリ 所々ニ瘤狀ノ附着器ヲ作ル

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條圓柱狀ニシテ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ72—128×8—9μアリ 其先端ニ近ク十數箇ノ疣狀突起ヲ生シ海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ球狀ニシテ平滑直徑12μアリ

擔子梗ハ直立、單條、圓柱狀、無色、平滑、薄膜0—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ68—264×6—8μ平均137.5×7.2μアリ 其基本細胞ハ1箇ニシテ長サ52—160μ平均95.9μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀、頂端廣鈍頭ニシテ乳頭突起ヲ缺キ其處ニ粗疣ヲ有シ基端切頭ナリ 長形ナル胞子ニアリテハ中位ニ於テ少シク縊レヲ有スルモノアリ 無色、單胞、粗面ニシテ大サ63—104×20—32μ平均78.78×25.59μアリ 微細ナル顆粒體ヲ中量ニ含ム 發芽管ハ直徑5—6μアリ

子囊殼ハ表生ニシテ群生シ扁球狀褐黑色直徑164—212μ平均193.0μアリ

附屬器ハ子囊殼ノ赤道ニ近ク1列ニ並ヒ5—11本平均7.1本アリ 針狀ニシテ基部球狀ニ膨大シ無色平滑ナリ 球狀部ハ上半部厚膜ニシテ大サ36—46×40—48μ平均40.3×44.1μアリ 針狀部ハ厚膜ニシテ頂鈍頭大サ232—325×9—12μ長サ平均273.2μアリ 粘質毛ハ比較的短ク長サ約60μアリ 其基本細胞ノ頂ニ5—10本ノ毛ヲ叢生ス

子囊ハ一子囊殼內ニ9—13箇平均10.6箇包藏セラレ長楕圓狀又ハ卵狀、頂圓頭、基部ニ短柄ヲ有シ比較的薄膜大サ72—87×31—40μ平均80.1×35.6μアリ 2胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ楕圓乃至長楕圓形、單胞平滑、顆粒體ヲ充實シテ淡黃色ニ見ユ大サ34—42×20—25μ平均37.8×22.3μアリ

顚充細胞ハ球狀乃至長楕圓狀ニシテ顆粒體ヲ含ミ大サ12—16×11—13μアリ



**寄主植物** なし(Pyrus serotina Rehder)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 大正十三年十二月十七日 | 澤田兼吉 |
| 同　同 | 大正十四年一月十六日 | 同 |
| 同　同 | 昭和五年二月二十八日 | 同 |
| 同　同 | 昭和五年四月三日 | 同 |
| 靜岡縣興津 | 大正元年十月十五日 | 同 |
| 兵庫縣明石 | 大正元年十月十八日 | 同 |
| 岡山縣倉敷 | 大正十三年十月二十四日 | 同 |

**分布** 日本、臺灣

## 18. なんきんはぜ裏白澁病菌

### Phyllactinia Sapii Saw.

Sawada, K.(澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告、No. 49. p. 53, 81., Pl. II. 2, Pl. III. 9, Pl. IV. 7, Pl. VI. 5, Pl. VII. 6—7.) 1930.

**病徵及病原菌** 葉裏ニ生シ不定形ニ擴カリ初メ薄キ白粉狀ナレトモ後少シク厚クナリ淡黃褐色ヲ帶ヒ殆ト全裏面ヲ被フニ至ル 終期ニ於テ稀ニ少數ノ黑色細粒ヲ群生ス 秋冬季ニ發生多シ

表生菌絲ハ絲狀ニシテ匍匐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色直徑5—6μアリ

內生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ短クシテ無隔膜大サ26—35×5.5—7μアリ 氣孔下ノ膨大部ノ直徑ハ12μアリ 表皮細胞下1—2層ノ海綿狀組織細胞ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ球狀、平滑、大サ16—22×10—18μアリ

擔子梗ハ直立、圓柱狀、單條、無色、平滑、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ116—209×6—7.5μ平均160.6×6.9μアリ 其基本細胞ハ1箇ニシテ長サ52—116μ平均111.5μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀、頂ニ比較的小形ナル乳頭突起ヲ有シ無色、單胞平滑大サ58—110×21—30μ平均80.079×23.711μアリ 發芽管ノ直徑ハ4—5μアリ

子囊殼ハ表生シ少數群生シ褐黑色、扁球狀、直徑152—198μ平均176.4μアリ

附屬器ハ子囊殼ノ赤道ニ近ク1列ニ6—10本平均8.0本ヲ生シ針狀ニシテ基部球狀ニ膨大セリ 膨大部ハ上半部厚膜、無色、平滑、大サ36—48×32—45μ平均40.8×38.5μアリ 針狀部ハ厚膜ニシテ頂鈍頭、無色、平滑、大サ60—248×9—13μ長サ平均169.1μアリ

子囊ハ一子囊殼內ニ5—10箇平均7.0箇包藏セラレ楕圓狀乃至長楕圓狀、頂

圓頭基部ニ短柄ヲ有シ大サ52—88×28—48μ平均76.3×33.0μアリ　2胞子ヲ含ム

子嚢胞子ハ楕圓乃至長楕圓形單胞、平滑、薄膜密ニ顆粒體ヲ充實シ淡黄色ニ見ユ　大サ29—37×12—20μ平均32.4×16.9μアリ

塡充細胞ハ多角狀ヲ帶ヘル球狀乃至卵狀大サ13—18×11—16μアリ

**寄主植物**　なんきんはぜ (Sapium sebiferum Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** 臺北州文山郡深坑庄 | 大正十二年四月十二日 | 澤田兼吉 |
| 同　同　安坑 | 昭和五年四月二十日 | 同 |
| 同　淡水 | 大正十三年三月三十日 | 同 |
| 新竹州竹東郡双溪庄 | 大正十四年十月十六日 | 同 |
| 同　竹東 | 大正十二年十二月十五日 | 同 |
| 臺中州西屯 | 大正十二年十二月七日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　なんきんはぜ裏白澁病

## 擬連鎖菌亞科 (Subfam. Oidiopsideae)

## 擬連鎖菌屬 (Genus Oidiopsis Scalia.)

### 19. 蕃椒裏白澁病菌

**Oidiopsis Capsici Saw. n. sp.**

*Syn. Oidiopsis taurica* (*Lev.*) *Salm.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告、第一編、p. 191., 1919.

**寄主植物**　たうがらし (Capsicum annuum L.) ノ葉ニ寄生ス

**記事**　臺灣ニ產スル Oidiopsis 屬菌類ハ唯2種ノ植物卽チたうがらし及けしノ上ニ發見セラレタルノミナリ　而シテ是等兩種ノ植物上ノ菌ハ分生胞子及吸器ニ於テ著シキ差アリ　兩者ノ分生胞子ヲ比較スルニ其形態ハ略ホ近似スルトハイヘたうがらし上ノ分生胞子ハけしノソレヨリ短クシテ幅廣シ　次ニ比較表示セン

| 寄主 | 分生胞子ノ大サ (μ) | 平均 (μ) | 平均數(箇) | 最多員價 (μ) |
|---|---|---|---|---|
| たうがらし | 42—86×16—25 | 66.54×19.39 | 300 | 68×20 |
| けし | 53—90×13—22 | 69.06×16.67 | 200 | 69×17 |

又吸器ハたうがらしノ菌ニ於テ球狀ニシテ多少瘤塊狀ヲナシ大サ12—16 9—15μアリテ細柄 (大サ4—5×1.5μ) ヲ有スルモけしノ菌ニ於テハ棍棒狀指狀ニシテ大サ7—12×3.5—4.5μアリ特ニ柄部ヲ缺ケリ



**病名**　蕃椒裏白澁病

### 20. 罌粟裏白澁病菌

(第一圖版20-25)

**Oidiopsis Papaveris Saw. n. sp.**

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ハ多角狀ニシテ黄色ヲ帶ヒ大サ5—13×2—8mmアリ　其裏面ニ白黴ヲ生ス

菌絲ハ內生ニシテ病斑部ノ柵狀組織及海綿狀組織ニ於ケル細胞間隙ニ走リ分岐シ無色、疎ニ隔膜ヲ有シ直徑4—8μアリ　吸器ハ多數存在シ棍棒狀指狀、頂端圓頭大サ7—12×3.5—4.5μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ一乃至數本叢生シ直立、圓柱狀、單條、稀ニ一枝ヲ分ツモノアリ　無色、薄膜、單胞大サ124—160×6—7.5μアリ　其頂端ニ分生胞子トナルヘキ1—2箇ノ細胞ヲ有ス　而シテ其頂端細胞カ成熟セル分生胞子トナリタル後第二ノ細胞ハ胞子トナルヘク發育ヲ始ムルヲ常トス

分生胞子ハ短圓柱狀ニシテ一端ニ近ク漸細シテ鈍頭ニ終リ他端圓頭ナルモノト兩端圓頭ナルモノトアリ　前者ハ擔子梗上ニ始メテ形成サレタル胞子ニシテ後者ハ第二次以後ニ發育シタル胞子ナリ　平滑、無色、1—2箇ノ顆粒體群塊ヲ含ミ大サ53—90×13—22μ最多員價ハ69×17μ平均(200箇)69.06×16.67μアリ　發芽管ハ頂端又ハ基端ニ近キ部分ノ側方ヨリ生シ直徑3—4.5μ普通4μアリ

子嚢胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　けし (Papaver somniferum L.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**　臺中州豐原　大正十一年一月三十一日　澤田兼吉

**分布**　臺灣

**記事**　たうがらし及けし上ノ菌ノ差別ハ前述ノ如シ　而シテ Oidiopsis 菌カけしニ寄生シタル記事ハ未タ之ヲ見ス

**病名**　けし裏白澁病

## 核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetineae)

## 黑幸茸科 (Family Xylariaceae)

## 黑幸茸屬 (Genus Xylaria Schrank)

### 21. しろありくろつくしたけ

(第一圖版26)

**Xylaria nigripes (Kl.) Sacc.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣産菌類調査報告、第五編、p. 38, 1931.

**記載** 〔分生胞子時代〕 分生胞子時代ノ擔子體ハ子囊胞子時代ノ擔子體ト混生シテ地上ニ多數生ス 絲狀ニシテ直立シ單條ナレトモ時ニ基方又ハ上方ヨリ1又ハ2ノ分枝ヲ生スルモノアリ 多少彎曲又ハ小波狀性彎曲又ハ頂ニ近ク卷曲セルモノアリ 先端鋭尖ナルモ時ニ鈍頭ナルモノヲ交フ 灰白色平滑粉狀ニシテ白粉ヲ散ス 地中部ハ地上部ト等徑ニシテ黑色光澤ナク縱ノ細褶ヲ有ス 地上部ノ大サハ20—120×1—2 mm アリ

擔子體ヲ構成セル束狀菌絲ハ無色ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ中心部ノモノハ直徑約10μ周緣部ノモノハ3—5μアリ 其外面ハ一樣ニ密生セル擔子梗ヲ以テ被ハレ其層ノ厚サハ約25μアリ

擔子梗ハ圓柱狀ニシテ單條無色大サ15—25×2.5—3μアリ 其頂端ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ倒卵狀、倒卵球狀、倒卵狀長楕圓等ニシテ頂圓頭基端鈍頭又ハ圓頭單胞無色平滑ニシテ大サ3.5—6.0×2.0—3.7μ普通5×3μアリ

**所在** 地中ニ姫白蟻ノ巣ノ存在スル地上ニ生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州臺北 | 昭和六年五月二十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同　同 | 昭和六年五月二十三日 | 同 |

**分布** 錫蘭、印度、臺灣

# 擔子囊菌類 (Class Basidiomycetes)

## 銹菌族 (Order Uredinales)

## 銹菌科 (Family Pucciniaceae)

## 單胞銹菌屬 (Genus Uromyces Link.)

### 22. サンヘンプ銹病菌

**Uromyces decoratus Syd.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3, p. 156., 1933.

**寄主植物** サンヘンプ (Crotalaria juncea L.) 及 Crotalaria Vitatoni Beck.

**採集標本** 臺北州臺北　　昭和七年十月二十日　　橋岡良夫



### 23. やはずゑんどう銹病菌

**Uromyces Ervi (Wallr.) West.**

Hiratsuka, N.(平塚直秀)及 Yoshida, M.(吉田政治)—蠶豆銹病菌 (Uromyces Fabae) 及其類似菌ニ就テ(病蟲害雜誌 Vol. XVII. no. 9, p. 571.; no. 10. p. 635.; no. 11. p. 716.) 1930.

Hiratsuka, N.(平塚直秀)—蠶豆ノ銹病ニ就テ(農業世界、Vol. XXVI. no. 2. p. 127.)1931.

*Syn. Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. (P. P.)*

Saccardo, P. A.— Syll. Fung. Vol. VII. p. 531., 1888.

Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Uredin. and Ustilagin. p. 119., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ., Pays-Bas. Vol. I. p. 488., 1892.

Hariot, P.—Les Urédinées. p. 213., 1908.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 103., 1910.

Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi. p. 97., 1913.

Fujikuro, J. (藤黑與三郎)—臺灣産銹菌目錄(臺灣博物學會々報、No. 19. p. 2.)1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. p. 237., 1922.

*Syn. Uromyces Fabae (Pers.) Schroeter. (P. P.)*

Fischer, Ed.—Uredin. der Schweiz. p. 65., 1904.

*Syn. Uromyces Orbi (Pers.) (P.P)*

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Dentschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 158., 1884.

**病徵及病原菌** 冬春季ニ發生シ葉、葉柄、蔓莖等ヲ侵シ烈シク被害スルコトアリ 而シテ銹胞子、夏胞子及冬胞子時代ヲ同一植物上ニ生ス 病斑ハ小形ニシテ黃綠色ナリ

銹子腔ハ葉裏ニ生スルモ稀ニ葉表ニモ生スルコトアリ又葉柄及蔓莖上ニモ生ス 普通數箇乃至十數箇群生シ又單生スルコトアリ圓狀ニ開口ス 擬護膜ハ多角狀ニシテ連續シ膜壁厚ク細疣ヲ布キ無色ニシテ大サ23—38×17—28μアリ

銹胞子ハ球形、球狀ニシテ膜壁ハ無色ニシテ細刺ヲ布キ橙黃色ノ顆粒體ト球狀ノ空胞トヲ含ミ大サ18—26×17—23μ其最多員價ハ21×20μ平均(100箇)21.66×19.87μアリ 精子器ヲ缺ク

夏胞子堆ハ葉裏及莖上ニ散生シ少數ノミニシテ初メ表皮下ニ生シテ隆起シ後表皮破レテ胞子ヲ露生シ黃褐色乃至褐色ニシテ粉狀小形ナリ

夏胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、廣楕圓狀ニシテ兩端圓頭又ハ基端切頭ナルモノアリ細刺ヲ布キ褐橙色大サ23—34×20—24μ最多員價28×22μ平均(100箇)27.56×22.35μアリ 微細ナル顆粒體ヲ含ミ膜壁ハ褐橙色ニシテ厚サ1—2μアリ發芽孔ハ赤道ニ近ク2箇存在ス

冬胞子堆ハ葉裏.葉柄及蔓莖上ニ散生又ハ群生シ表皮下ニ生シテ隆起シ鉛黑色ニシテ圓狀乃至長楕圓狀長サ 0.2—1.3 mm アリ　後縱ニ開裂シテ黑色ナル胞子ヲ露出ス　又夏胞子堆ニモ混生スルコトアリ

冬胞子ハ楕圓狀.倒卵狀等ニシテ頂圓頭.飴褐色ニシテ平滑大サ 23—40×17—24 μ 最多員價 29×21 μ 平均 (100箇) 29.75×20.71 μ アリ　中央ニ1透明部 (直徑6—7 μ) ヲ有ス　膜壁ハ厚サ普通 2—3 μ アルモ頂ニ於テ7—10 μ トナリ1箇ノ發芽溝ヲ認メ得ヘシ　胞子柄ハ永存性ニシテ圓柱狀基方ニ少シク漸細シ比較的薄膜平滑.淡黃褐色乃至殆ト無色ナリ　大サ 25—59×6—8 μ アリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑 5—6 μ アリ

吸器ハ細柄 (長サ6 μ) ヲ有シソーセージ狀ニシテ兩端圓頭强ク彎曲シ殆トU字狀ヲナシ直徑 6 μ アリ

**寄主植物**　やはずゑんどう (Vicia sativa L.) 及かすまぐさ (Vicai tetrasperma Moench.) ノ地上部ニ寄生ス

**採集標本**　臺北州淡水　　昭和二年四月十六日　　澤田兼吉

**分布**　英吉利、佛蘭西、和蘭、瑞西、獨逸、日本、臺灣

**記事**　(1)　本記錄ハ昭和二年四月十六日野外ニテ採集シ翌日檢査セルモノニヨレリ

(2)　やはずゑんどうニ發病セル同一地ニ於テかすまぐさニモ同樣ノ被害アルヲ見タリ

(3)　著者ノ觀察ニ於テハ臺灣ニ於ケル分布ハ淡水地方ニ限ラレ臺北附近ニ於テやはずゑんどう及かすまぐさノ野生及綠肥作物トシテ栽培スルモ嘗テ發病セルヲ見ス

(4)　平塚直秀 (1930) ハやはずゑんどうノ病菌ハかすまぐさ及すゞめのゑんどうニ寄生スト記スルモ臺灣ニ於テハすゞめのゑんどうニ寄生シタル例ヲ見ス

**病名**　やはずゑんどう銹病　かすまぐさ銹病

## 24. あきのきりんさう銹病菌

**Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 156., 1933.

**寄主植物**　あきのきりんさう (Solidago virga-aurea L.)

**採集標本**　臺南州阿里山祝山　　昭和七年十一月六日　　橋岡良夫

**病名**　あきのきりんさう銹病



## 螺旋疣銹菌屬 (Genus Pileolaria Cast.)

## 25. たいわんぬるで銹病菌

**Pileolaria Klughistiana (Diet.) Diet.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales Collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 158., 1933.

**寄主植物**　たいわんぬるで (Rhus semialata Murr. var. Roxburgii DC.)

**採集標本**　臺中州蓮花池　　昭和七年十一月二日　　橋岡良夫

**病名**　たいわんぬるで銹病

## 26. はぜのき銹病菌

**Pileolaria Shiraiana (Diet. et Syd.) Ito.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.-Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 158., 1933.

**寄主植物**　はぜのき (Rhus succedanea L.)

**採集標本**　臺南州阿里山　　昭和七年十一月六日　　橋岡良夫

**病名**　はぜのき銹病

## 半滑菌屬 (Genus Hemileia Berk. et Br.)

## 27. くちなし銹病菌

(第一圖版27-28)

**Hemileia Gardeniae-floridae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料 (28) (臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 115. p. 234., 1931.

*Syn. Hemileia vastatrix Berk. et Br.*

Yoshinaga, T.—Tokyo Bot. Mag. Vol. XXVII, p. (67)., 1913.

Yoshinaga, T. & Hiratsuka, N.—List of Uredin. Collected in the Prov. Tosa. in Tokyo Bot. Mag. Vol. XLIV. no. 528. p. 650., 1930.

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ノ上面ハ小葉脈ニ限定サレタル多角狀ニシテ黃色 (Amber yellow to Mustard yellow) 長サ 0.5—4.0 mm 普通 2—3 mm アリ　散生又ハ群生シ一葉上ニ普通十數箇ナルモ多キハ 50—60 箇ヲ生ス　組織ハ永ク生存スルモ遂ニハ枯死シ赤褐色 (Russet) トナル　裏面ハ橙色 (Ochraceous buff to Ochraceous orange) ニシテ明瞭ナル多角狀ナリ　其表面ニ同色

ノ粉狀細粒(夏胞子堆)ヲ生ス　病斑部枯死スルニ至レハ褐赤色(Tawny)トナル

菌絲ハ寄主細胞間隙ニ多量ニ存在シ隔膜ヲ有シ大ナル橙色ノ油球ヲ含ミ薄膜ニシテ直徑5—6μアリ　吸器ハ概形楕圓狀乃至長楕圓狀ニシテ多少波狀ヲナシ其横ノ中央部ニ柄ヲ着生ス　吸器ノ大サハ3.8—5.0×6.5—9.0μ柄ハ細クシテ長サ約5μアリ

夏胞子ハ氣孔ヨリ僅カニ抽出サレタル柄上ニ着生シ卵狀、腎臟狀、三角又ハ四角狀廣楕圓等ニシテ背面ニ疣ヲ布キ腹面ハ平滑ナリ　大サ24—32×19—25μアリ　膜壁ハ薄クシテ厚サ約1μ疣ノ距離ハ1.5—2.5μ普通2μナリ　翅狀疣ノ長サハ4μニ達スルモノアリ　橙色ノ細油球ヲ充實ス

**寄主植物**　くちなし(Gardenia florida L.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 高雄州潮州郡ライ社 | 昭和六年四月二十三日 | 澤田兼吉 |
| | 同　恆春郡高士佛 | 昭和六年四月二十六日 | 同 |
| | 同　同　石門 | 昭和六年四月二十六日 | 同 |
| | 同　同　港口 | 昭和六年四月二十五日 | 同 |

**分布**　日本、臺灣

**記事**　(1)　P. Sydow 及 H. Sydow(Monogr. Uredin. Vol. III. p. 210., 1915.)ハくちなしノ病菌ハ珈琲ニ寄生スル Hemileia vastatrix B. et B. ト同一ナリトスルモ臺灣產ノ兩菌ニ就テ比較スルニ珈琲銹病菌(Hemileia vastatrix B. et B.)ノ夏胞子ハくちなしノソレヨリ著シク大形ニシテ32—46×22—29μアリ　又珈琲ノ病斑ハ圓狀ニ擴大セラレ葉脈ニ限定サレタル多角狀トナルコトナシ又吸器ノ形態ヲ異ニセリ

(2)　P. Hennings (Bot. Ergebn. der Kunene-Sambesi Exped. p. 160., 1902.)ハ南亞弗利加ニ於テ Gardenia Thunbergia ノ葉ニ夏胞子時代ヲ發見シ Uredo Gardeniae-Thunbergiae P. Henn. ト命名セシモ其病斑ハ擴大サルル性質ニシテ夏胞子ハ我菌ヨリ著シク小形ナリ

(3)　P. Sydow 及 H. Sydow (Monogr. Uredin. III. p. 210., 1915.)ハ Hemileia vastatrix Berk. et Br. ノ寄主トシテ Gardenia edulis, G. florida, G. jasminoides, G. radicans, G. Thunbergia 等ヲモ擧ケタルモ更ニ一考ヲ要スヘシ

(4)　臺灣ノ南部地方山地ニ自生スルくちなしニ普通ニ發生スルモ北部地方ニテハ多數ノくちなしヲ栽培スルモ未タ甞テ本菌ノ發生ヲ見ス

**病名**　くちなし銹病



## 28. 珈琲銹病菌

**Hemileia vastatrix Berk. et Br.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第二編、p. 89., 1923.

Sawada, K.(澤田兼吉)—珈琲銹病調査書、1931.

**記載**　冬胞子ハ少シク古キ病斑ノ裏面ニ生シ夏胞子堆ト同樣ニ氣孔ヨリ僅カニ外出セル胞子柄ノ頂ニ形成セラレ1氣孔ニ於テ十數箇乃至數十箇群生シ裸出ス　横楕圓形又ハ蕪菁根形ニシテ頂ニ低キ厚成セラレサル乳頭突起ヲ有シ高サ16—20μ横徑20—27μアリ　其膜壁ハ無色平滑、薄膜(厚サ2μ)ナリ　内容物ハ無色乃至淡橙色ヲ帶ヘリ　故ニ冬胞子ハ殆ト無色ニ見エ隨時發芽ス　柄ハ永存性ニシテ甚タ短ク長サ約6μ基方ニ楔形ニ狹マレリ

前菌絲ハ乳頭突起ヲ通シテ抽出セラレ長サ40—60μ直徑8—10μアリ　擔子囊ハ3横隔ヲ有シ小梗ハ圓錐狀大サ7—10×3.5—4μアリ　小生子ハ球狀ニシテ基端微突頭、無色、平滑、大サ11×10μアリ

夏胞子ハ頂又ハ基端又ハ兩端ヨリ發芽管ヲ生ス　發芽管ハ直徑7—8μアリ

**寄主植物**　珈琲(Coffea arabica L.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 花蓮港廳豐田村 | 昭和六年四月二十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同　林田村 | 昭和六年四月二十三日 | 同 |
| | 臺東廳　呂家 | 昭和六年四月二十六日 | 同 |
| | 同　知本 | 昭和六年四月二十七日 | 同 |
| | 高雄州恆春郡龜仔角 | | |
| | 同　同　港口 | | |

## 二胞銹菌屬 (Genus Puccinia Pers.)

## 29. かきどうし銹病菌

**Puccinia Glechomatis DC.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 159., 1933.

**寄主植物**　かきどうし(Glechoma hederacea L. var. grandis Kudo.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺南州阿里山 | 昭和七年十一月五日 | 橋岡良夫 |

**病名**　かきどうし銹病

## マインス菌屬 (Genus Mainsia Jacks.)

### 30. てがたいちご銹病菌

**Mainsia chinensis (Diet.) Jackson.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 161., 1933.

**寄主植物** てがたいちご (Rubus formosensis O. Kuntze.)

**採集標本** 臺中州五城　昭和七年十二月二十七日　橋岡良夫

**病名** てがたいちご銹病

## 柱狀銹菌屬 (Genus Pucciniostele Tranz. et Kom.)

### 31. たいわんあはもり銹病菌

**Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 161., 1933.

**寄主植物** たいわんあはもり (Astilbe longicarpa Hayata.)

**採集標本** 臺南州阿里山　昭和七年十一月六日　橋岡良夫

**病名** たいわんあはもり銹病

## 黑疹菌科 (Family Melampsoraceae)

## 凸鏡疹菌屬 (Genus Phakopsora Diet.)

### 32. くずいも(刈薯)銹病菌

**Phakopsora Pachyrhizi Syd.**

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 108., 1914.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. fasc. 2. p. 410., 1914.
Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告,第1編,p. 348., 1919.

**病徵及病原菌** 葉ヲ侵シ病斑ハ點狀ニシテ全葉面ニ稍々密ニ散生シ赤褐色乃至暗褐色ニシテ多角狀又ハ圓狀大サ0.3—1 mmアリ

夏胞子堆ハ葉裏全面ニ稍々密ニ散生シ普通數箇乃至十數箇宛群生スルヲ常トス　圓狀ニシテ少シク隆起シ小圓孔ヲ開ク　黃褐色乃至褐色直徑120—150μ高サ108—120μアリ　壺狀ヲナシ其孔口部ニ於テ多數ノ側絲ヲ具フ



側絲ハ圓柱狀又ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ頂圓頭,無色乃至淡褐色平滑大サ30—50×7—11μアリ　頂端ノ膜壁ハ特ニ肥厚シ厚サ5—10μニ達スルモノアリ　基方ノ厚サハ普通2μアリ

夏胞子ハ倒卵狀,楕圓狀等ニシテ兩端圓頭又ハ基端ニ狹マリテ切頭ニ終ルモノアリ　黃褐色ニシテ全面ニ細疣ヲ布キ大サ23—37×16—24μ平均(40箇)28.43×20.60μアリ　其膜壁ハ薄ク普通厚サ1.5μアリ　發芽孔ハ不明瞭ナルモ中央部ニ近ク3—4箇存在ス

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ隣接混合シテ生ス　少シク隆起シ形不定ニシテ直徑0.1—0.5 mmナルモ時ニ相融合シテ1.5 mmトナルコトアリ　褐色乃至暗褐色ニシテ葉裏全面ニ密ニ散生ス　顯微鏡下ニ於テハ直徑145—350μ厚サ60—92μアリテ表皮下ニ生シ蓐狀ヲナシ普通3—6層ノ胞子ヨリ組成セラル

冬胞子ハ種々ナル形ヲナシ概形球狀乃至長楕圓狀ニシテ多角狀ヲ帶ヘリ相接シテ組織狀ヲナス淡褐色ニシテ大サ14—26×9—13μ平均(30箇)19.13×11.33μアリ　其膜壁ハ平滑薄膜ニシテ厚サ1.5—2μアリ　上層胞子ノ膜壁ハ特ニ肥厚スルコトナシ

**寄主植物** くずいも (Pachyrhizus angulatus Rich.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州臺北 | | 大正二年十二月二十五日 | 藤黑與三郎 |
| 同 | 同 | 大正十四年十月二十六日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 昭和四年十二月十七日 | 同 |
| 同 | 七星郡永福 | 昭和四年十一月十二日 | 同 |
| 臺中州南投郡赤水 | | 昭和三年十一月二十九日 | 同 |

**分布** 臺灣,比律賓

**記事** P. et H. Sydow (1914) カ新學名ヲ與ヘタリシモノノco-type specimenヲ調査セシニ夏胞子ノ大サハ25—34×17—22μ平均(20箇)23.00×20.00μアリ　又側絲ノ大サハ30—50×8—11μアリ　又冬胞子ハ大サ14—23×9—13μ平均(30箇)18.93×11.40μアリテ原記錄ト多少相違セリ

**病名** くずいも銹病

### 33. 大豆銹病菌

(第二圖版1-4)

**Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 115. p. 230.) 1931.

*Syn. Uredo Sojae P. Henn.*

Hennings, P.—Einige neue japanische Uredineen. IV. in Hedwigia. Bd. XLII. p.(108), 1903.

**病徵及病原菌** 葉、葉柄及莖ヲ侵ス 葉ニ於ケル病斑ハ細點トシテ多數生シ殆ト葉ノ全面ニ稍々密ニ散生又ハ群生ス 多少小葉脈ニ支配セラレテ多角狀ヲ帶ヒ大サ 0.3—1.0 mm 暗褐色 (Clove brown) ニシテ若キモノハ少シク淡色ナリ 其周圍黃色ヲナシ病斑多數生スレハ葉ハ黃變シテ早落シ甚シキ被害ヲ蒙ムル

葉柄及莖ニ於テハ楕圓狀乃至紡錘狀、暗褐色、長サ 1—3 mm アリテ散生セリ

夏胞子堆ハ殆ト常ニ葉裏ニ生シ稀ニ上面ニモ生スルコトアリ 葉ノ全面ニ散生シ漸次其密度ヲ增シ遂ニハ葉裏ノ殆ト全面ニ密布スルニ至ル細粒狀ニシテ少シク隆起シ單獨ナルコトアルモ普通數箇乃至十數箇群集セリ 初メ表皮下ニ生シ後開口シテ壺狀ヲナシ高サ 80—120$\mu$ 橫徑 100—188$\mu$ アリ

夏胞子ハ集積ニ於テ帶紅黃褐色 (Wood brown) ナリ 單獨ノ胞子ハ短倒卵狀乃至長倒卵狀ニシテ頂圓頭、基端切頭又ハ圓頭、寧ロ薄膜ニシテ全面ニ細刺ヲ布キ淡黃褐色大サ 24—44×20—31$\mu$ 普通 27—36×20—27$\mu$ アリテ其中央部ニ近ク不明瞭ナル發芽孔ヲ有ス 其數 3 又ハ 4 箇ナリ 柄ハ短圓柱狀、無色、薄膜大サ 12—15×6$\mu$ アリ

側絲ハ壺狀ナル夏胞子堆ノ孔口周邊ニ多數生シ棍棒狀圓柱狀ニシテ頂圓頭、無色ニシテ大サ 38—40×9—10$\mu$ アリ 其頂端部ノ膜壁ハ厚成セラレ厚サ 4$\mu$ ニ達シ基方ハ薄膜ナリ

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ夏胞子堆ニ隣接混生シテ表皮下ニ生シ極メテ僅カニ隆起シ飴褐色乃至暗褐色 (Clove brown) ニシテ大サ約 0.2—0.5 mm アリ

冬胞子ハ 2 又ハ 4 層普通 3 層ニ集積シテ組織狀ニ見エ廣サ 152—420$\mu$ 厚サ 50—75$\mu$ アリ 單獨ノ胞子ハ概形長楕圓狀、卵狀、倒卵狀、楕圓狀、多角狀其ノ他種々ノ形ヲナシ平滑褐色大サ 13—25×8—12$\mu$ アリ 比較的薄膜(普通 2$\mu$)ニシテ最外層胞子ノ頂端ハ僅カニ厚成セラル、モノアリ

**寄主植物** 大豆、青皮豆、烏豆 (Glycine Soja Benth.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北 | 明治四十年七月二日 | 鈴木力治 |
| 同　同 | 明治四十年十一月七日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年二月二十五日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年四月二十二日 | 藤黑與三郎 |
| 同　同 | 明治四十一年四月二十四日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年四月二十九日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年五月四日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年五月二十日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十一年五月二十六日 | 鈴木力治 |
| 同　同　(烏豆) | 明治四十二年一月八日 | 藤黑與三郎 |



| | | |
|---|---|---|
| 臺北州臺北(烏豆) | 明治四十二年一月十五日 | 藤黑與三郎 |
| 同　同 | 明治四十二年一月二十六日 | 同 |
| 同　同　(烏豆) | 明治四十二年二月五日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十二年三月五日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十二年五月二十七日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十三年三月二十五日 | 同 |
| 同　同　(大豆) | 明治四十三年五月十六日 | 同 |
| 同　同 | 明治四十三年六月五日 | 同 |
| 同　同 | 大正二年六月二十七日 | 同 |
| 同　同 | 大正二年七月十日 | 澤田兼吉 |
| 同　同 | 大正二年八月十五日 | 藤黑與三郎 |
| 同　同　(青皮豆、烏豆) | 大正三年一月二十七日 | 同 |
| 同　同　(青皮豆) | 大正三年二月十日 | 同 |
| 同　同　(青皮豆、烏豆) | 大正三年二月二十五日 | 同 |
| 同　同　(烏豆) | 大正三年四月十日 | 同 |
| 同　同 | 大正四年二月二十五日 | 同 |
| 同　同 | 大正八年五月十五日 | 末田平七 |
| 同　同 | 大正八年十月三十一日 | 黑澤英一 |
| 同　同 | 大正九年一月十日 | 同 |
| 同　同　(青皮豆、烏豆) | 昭和六年二月十五日 | 澤田兼吉 |
| 同　二重埔 | 明治四十年六月七日 | 川上瀧彌 |
| 同　坪林尾 | 明治四十年七月十四日 | 鈴木力治 |
| 同　宜蘭郡溪濤 | 大正六年五月二十三日 | 澤田兼吉 |
| 同　羅東郡阿里史 | 大正二年五月二十日 | 同 |
| 同　同　同 | 大正六年五月二十四日 | 同 |
| 同　蘇澳郡蘇澳 | 大正二年五月十九日 | 同 |
| 新竹州桃園 | 大正九年五月十六日 | 黑澤英一 |
| 同　桃園郡南崁 | 大正六年六月一日 | 澤田兼吉 |
| 同　紅毛 | 明治四十三年五月六日 | 藤黑與三郎 |
| 同　北埔 | 明治四十三年五月四日 | 同 |
| 同　南庄 | 明治四十三年五月三日 | 同 |
| 同　竹南 | 明治四十年十月十日 | 鈴木力治 |
| 臺中州大里杙 | 明治四十一年一月二十五日 | 同 |
| 同　竹山 | 明治四十年五月二十七日 | 同 |
| 臺南州西螺 | 大正九年三月二十五日 | 末田平七 |
| 同　嘉義郡鹽館 | 大正七年四月四日 | 澤田兼吉 |
| 同　鹽水港(腐豆) | 明治四十二年十月二十五日 | 同 |
| 同　樸仔(腐豆) | 明治四十一年十一月五日 | 同 |
| 高雄州楠梓 | 大正九年三月六日 | 同 |

**分布** 日本、臺灣

**記事** (1) 大豆ニ寄生スル既知銹菌唯一種アリ 即チ Uromyces Sojae (P. Henn.) Syd. 是ナリ 此菌ハ初メ P. Hennings (1903) カ日本土佐國ニ於テ吉永虎馬採集ノ大豆銹病菌ヲ檢シ Uredo Sojae P. Henn. ナル學名ヲ與ヘタリシ

カ後 P. Sydow 及 H. Sydow (1906) カ東印度 Poona ニ於テ採集サレタル同植物上ニ冬胞子アルヲ發見シ Uromyces Sojae (P. Henn.) Syd. ナル學名ニ改メタリ　然ルニ臺灣ニ於テハ Uromyces 菌ヲ發見スルコトナクシテ常ニ Phakopsora 菌ノミナリ

吉永虎馬ノ厚意ニヨリテ送附ヲ受ケタル大豆銹病菌標本卽チ P. Hennings (1903) カ Uredo Sojae P. Henn. ト命名シタル標本ノ co-type specimen (IX. 1902. 採集)ニ就キ調査シタルニ其總テハ我 Phakopsora 菌ノ夏胞子時代ト一致符合スルモノナルヲ知レリ　尙同氏ヨリ同時ニ送附ヲ受ケタル土佐國土佐郡朝倉村ニテ同氏カ採集(IX. 24, 1914. 採集)セルモノモ亦同一種ナリ　更ニ西田藤次カ岡山縣御津郡西高月村(IX. 11, 1900. 採集)ニテ採集セルモノ、原攝祐カ岐阜(IX. 1913. 採集)ニテ採集セルモノ、著者カ宮崎縣清武村(XI. 8. 1924. 採集)長崎縣伊木力村(XI. 3, 1924. 採集)ニテ採集セルモノ等ハ何レモ同一菌ニシテ特ニ著者カ宮崎縣清武村ニテ採集セシモノハ冬胞子ヲ得タリ　卽チ日本產及臺灣產大豆銹病菌ハ大多數否殆ト總テハ Phakopsora 菌ナリ

是等ノ事實ヨリスレハ P. Sydow 及 H. Sydow カ P. Hennings(1903) 命名ノ Uredo Sojae P. Henn. ナル學名ヲ印度產 Uromyces ノ種名ニ採用シタルハ不當ニシテ此種名ハ我 Phakopsora ノ種名トナササルカラス　乃チ著者ハ日本及臺灣產大豆銹病菌ニ *Phakopsora Sojae* (*P. Henn.*) *Saw.* ナル學名ヲ與ヘントス　而シテ印度產 Uromyces 菌ニハ別ニ學名ヲ附スルノ必要ヲ生シ *Uromyces Sydowiana Saw.* ナル學名ニ變更セントス

(2)　川上瀧彌及鈴木力治 (List of Fungi of cultiv. plants of Formosa. Pt 1, p. 35, 53., 1908.) ハ臺灣產大豆銹病菌ヲ Uromyces Sojae (P. Henn.) Syd. ニ當テタリ　然レトモ臺灣ニハ未タ Uromyces 菌ヲ發見セスシテ常ニ Phakopsora 菌ノミニシテ且同氏等ノ檢査命名セル標本ハ皆 Phakopsora 菌ナルヲ確メタルヲ以テ此學名ハ臺灣產菌類目錄ヨリ除去セントス

(3)　藤黑與三郎 (臺灣產銹菌目錄, 1914) ハ大豆銹病菌ヲ Phakopsora Pachyrhizi Syd. ニ當テタリ　然レトモ Sydow (1914) ノ原記錄ニヨル Phakopsora Pachyshizi Syd. 菌ノ夏胞子ハ大豆銹菌ヨリ著シク小形ニシテ冬胞子ノ層ノ數ハ前者ニ於テ多數且胞子ハ大形ナリ

(4)　三浦道哉 (滿洲主要農作物の病害, p. 20., 1920.) ハ大豆銹病菌ヲ Uromyces Sojae (P. Henn.) Syd. トナシ球狀ニシテ表面ニ小突起ヲ有シ栗褐色ナル冬胞子ヲ記錄シタルモ其大サハ Sydow (1910) ノ記錄ニ一致セリ　滿洲ニ於テモ印度產ト同一ナル菌ヲ產スルヤ　果シテ然リトセハ大豆ニハ2種類ノ銹菌存在スヘシ



病名　大豆銹病

## 黑疹菌屬 (Genus Melampsora Cast.)

### 34. たいへいおとぎり銹病菌

**Melampsora Kusanoi Diet.**

Hiratsuka, N. and Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci Vol. IV. Pt. 3. p. 162., 1933.

寄主植物　たいへいおとぎり (Hypericum taiheizanense Suzuki.)
採集標本　臺南州阿里山祝山　　昭和七年十一月六日　　橋岡良夫

## 白疹菌屬 (Genus Hyalopsosa P. Magn.)

### 35. ひりうしだ銹病菌

**Hyalopsora Polypodii (Diet.) P. Magn.**

Hiratsuka, N. & Uemura, Y. (平塚直秀、上村穰)—Hyalopsora Polypodii (Diet.) P. Mag. ノ新寄主植物ニ就テ(鳥取農學會々報、Vol. IV. no. 2. p. 71.) 1932.

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 163., 1933.

寄主植物　ひりうしだ (Blechnum orientale L.)
採集標本　臺中州蓮花池　　昭和七年十一月二月　　橋岡良夫
同　水社　　昭和七年十二月二十八日　　同

分布　日本、臺灣

## 轡形銹菌屬 (Genus Pucciniastrum Otth.)

### 36. きんみづひき銹病菌

**Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tranz.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 162, 1933.

寄主植物　きんみづひき (Agrimonia pilosa Ledeb.)
採集標本　臺中州五城　　昭和七年十二月二十九日　　橋岡良夫

## 37. くり銹病菌

**Pucciniastrum Castaneae Diet.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 163., 1933.

寄主植物　くり (Castanea crenata Sieb. et Z.)

採集標本　臺中州蓮花池　　昭和七年十一月二日　　橋岡良夫

病名　くり銹病

## 38. たいわんえごのき銹病菌

**Pucciniastrum Styracinum Hiratsuka.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 162., 1933.

寄主植物　たいわんえごのき (Styrax formosanum Matsum.)

採集標本　臺中州五城　　昭和七年十二月二十七日　　橋岡良夫

### 鞘銹菌科 (Family Coleosporiaceae)

### 鞘銹菌屬 (Genus Coleosporium Lév.)

## 39. つるぎきやう銹病菌

**Coleosporium Campanumeae Diet.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 163., 1933.

寄主植物　つるぎきやう (Campanumaea javanica Bl. var. japonica Mak.)

採集標本　臺中州魚池　　昭和七年十二月二十九日　　橋岡良夫

### 不完全銹菌科 (Family Uredinales Imperfecti)

### 赤澁菌屬 (Genus Uredo Pers.)

## 40. いぼたくさぎ銹病菌

**Uredo Clerodendricola P. Henn.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 164., 1933.

寄主植物　いぼたくさぎ (Clerodendron inerme Gartn.)

採集標本　臺中州蓮花池　　昭和七年十二月二十九日　　橋岡良夫



## 41. ひめくゞ銹病菌

**Uredo Kyllingiae-brevifoliae Diet.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI, p. 806., 1912.

病徵及病原菌　葉、花梗、苞葉等ヲ侵ス　病斑ハ圓狀ニシテ直徑普通0.5—1.5 mm 緣邊多少不分明、淡紅褐色漸次暗褐色ノ細點ヲ生シ後暗褐色トナリテ凹陷シ周圍ニ淡キ淡紅褐色ノ暈ヲ圍ラセリ

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ一病斑上ニ1—8個ヲ生ス　表皮ニ被ハレテ隆起シ褐色ニシテ徑0.1—0.25 mm アリ

夏胞子ハ楕圓形、廣楕圓形、倒卵狀等ニシテ淡橙褐色乃至殆ト無色、內ニ小球狀ナル多數ノ空胞ト顆粒體ヲ含ミ大サ 23—29×19—23μ 最多員價ハ27×21μ 平均(30箇) 26.60×20.97μ アリ　其膜壁ハ無色、薄膜、細疣ヲ布キ赤道ニ近ク4個稀ニ5個ノ發芽孔ヲ有ス

寄主植物　ひめくゞ (Kyllinga brevifolia Rottb.) ノ葉、花梗等ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和六年五月八日　　澤田兼吉

分布　日本、臺灣

記事　P. Sydow 及 H. Sydow (Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 525, 1924.) ハひめくゞニ寄生スル Uredo Kyllingiae-brevifoliae Diet. 菌ヲ Uredo Kyllingiae P. Henn. ノ異名トシテ取扱ヒタルモひめくゞノ菌ノ夏胞子堆ハ葉ノ表裏兩面ニ生セサルコト、夏胞子堆ヲ被ヘル表皮ノ破レサルコト、胞子ノ小形ナラサルコト等ニヨリテ Brazil 產 U. Kyllingiae P. Henn. ト異ナル

病名　ひめくゞ銹病

## 42. みすみぐさ銹病菌

**Uredo Elephantopodis Petch.**

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y.—Uredinales collected in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. Pt. 3. p. 164., 1933.

寄主植物　みすみぐさ (Elephantopus scaber L.)

採集標本　臺中州蓮花池　　昭和七年十一月二日　　橋岡良夫

## 木耳菌科 (Family Auriculariaceae)

### 有隔擔子囊菌屬 (Genus Septobasidium Pat.)

### 43. 柑橘白色膏藥病菌

(第二圖版5-7)

**Septobasidium citricolum Saw.**

Sawade, K.(澤田兼吉)—柑橘研究、Vol. II. no. 1. p. 165., 1928.

**病徵及病原菌** 菌絲層ハ梢、葉柄及葉片部ニ生シ帶白色(Tilleul buff又ハIvory yellowヲ帶ヒタル白色)ニシテ最モ着色セラレタル部分ハ黃褐色(Avellaneous)ナリ 天鵞絨狀ニシテ乾燥シ餘リ厚カラス 初メ殆ト平坦ニ植物面ニ貼付セラルルモ古キモノニアリテハ其緣邊部、分離シ少シ反卷セリ 後ニ表面ニ細カキ龜裂ヲ生ス 最モ古クシテ表層剝落セラレタルモノハ褐色稍々綿狀ヲナセリ 厚サ0.5—0.8 mmアリテ內部褐色(Snuff brawn—Sepia)ナリ

葉ニ於テハ梢ヨリ葉基ニ及ホス場合多ク又單獨ニ葉片部ニ生スルコトアリ 圓狀ニ擴カリ葉ノ殆ト半ハヲ占ムルコトアリ 被害葉ハ遂ニ枯死落葉スルモ屢々葉片部脫落シテ葉柄部ノミ枯死シタル儘梢ニ附着スルコトアリ

內層ノ菌絲ハ分岐比較的少ク疎ニ隔膜ヲ有シ比較的厚膜ニシテ褐色直徑3—4μ普通4μアリ

外層ノ菌絲ハ無色ニシテ分岐多ク稍々密ニ組成セラレ直徑3—3.5μアリ 該層ノ表面ニ近ニ菌絲ニ埋モリテ無數ノ球狀體ヲ形成ス

球狀體ハ短柄ヲ有シ又殆ト無柄ニシテ球狀、無色、內容物ヲ充實シ薄膜ニシテ直徑13—16μアリ

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ頂端圓頭強ク捻轉捲曲シ3箇ノ隔膜ヲ有シ其長サハ測定シ難キモ大約30—45μナラン 直徑8—9μアリ 小梗ハ絲狀ニシテ先端ニ漸細シ波狀ヲナシ大サ16—18×3μアリ

擔子胞子ハ倒卵狀鎌狀乃至鎌狀、頂圓頭、基端多少鈍頭ヲナシ少量ノ顆粒體ヲ含ミ無色單胞大サ13—24×5—8μアリ 發芽管ハ1胞子ヨリ1本ヲ生シ其出所不定ニシテ直徑2—3μアリ

**寄主植物** 桶柑 (Citrus Tankan Hay.) 椪柑 (Citrus poonensis Hort.) 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) ノ梢及葉ニ寄生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 花蓮港廳林田村 | 昭和六年三月二十二日 | 澤田兼吉 |
| 同　瑞穗村 | 昭和六年三月二十三日 | 同 |
| 臺東廳里壠 | 昭和六年三月二十四日 | 同 |



**分布** 日本、臺灣

**記事** 柑橘類ニ寄着シテ外層帶白色ナルハ爪哇產 Septobasidium bogoriense Pat. アルモ我菌ハ內層ノ色カ異ナリ且球狀體ハ大形ナリ

**病名** 柑橘白色膏藥病

## 眞擔子囊菌亞類 (Subclass Eubasidii)

## 疣茸科 (Family Thelephoraceae)

### 樹皮菌屬 (Genus Corticium Pers.)

### 44. 赤衣病菌

**Corticium salmonicolor Berk. et Br.**

Petch, T.—Diseases of the Tea Bush. p. 196., 1923.

*Syn. Corticium Zimmermanni Sacc. et Syd.*

Sawada, K.—Descriptive Catalogue of the Formosan Fungi. Pt. I. p. 495., 1919.

**記事** 著者 (1919) ハ嚢ニ Corticium salmonicolor B. et B. 菌カ記錄單簡ニシテ果シテ C. Zimmermanni Sacc. et Syd. 菌ト同一種ナリヤノ證明ヲ得難キ旨ヲ記シ置キシカ T. Petch (1923) ハ C. salmonicolor B. et B. ノ原標本カ C. Zimmermanni Sacc. et Syd. 菌ト同一ナルヲ確メタリ

### 鱗茸屬 (Genus Stereum Pers.)

### 45. かさうろこたけ

**Stereum sulcatum Burt.**

Yamamoto, W.(山本和太郎) and Ito, T. (伊藤武夫)—紅檜ノ白色穴腐一名蓮根腐ニ關スル研究(臺灣博物學會々報、Vol. XXII. p. 433.) 1932.

**寄主植物** 紅檜 (Chamaecyparis formosensis Matsum.) ノ幹ニ寄生ス

**產地** 臺北州太平山

**分布** 北米合衆國、Canada、日本、臺灣

**病名** 紅檜蓮根腐病

## 多孔菌科 (Family Polyporaceae)

## 栗茸屬 (Genus Boletus Dill.)

### 46. あみたけ

**Boletus bovinus L.**

Linnaei, Car.—Species Plantarum. Tome II. p. 1177., 1753.
Persoon, C. H.—Mycologia Europaea. Sect. II. p. 127., 1825.
Linnaei, Car.—Syst. Gen. Sp. Pl. I. p. 1079., 1840.
Berkeley, M. J.—Outl. of Brit. Fung. p. 230., 1860.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 6., 1888.
Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ., dans les Pays-Bas. I. p. 331., 1892.
Röll, J.—Unsere Essbaren Pilze. p. 16. Taf. IX. fig. 15., 1903.
Rolland, L.—Atlas des Champ. de France, Suisse et Belgique. p. 75, Pl. 79. no. 178., 1910.
Lindau, G.—Kryptog.-flora für Anfänger. Bd. I. p. 82. fig. 196., 1917.
Ramsbottom, J.—Handb. of Larger Brit. Fungi. p. 119., 1923.
Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖說, no. 180., 1929.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(23)(臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 115. p. 227.,) 1931.

**記載** たいわんあかまつノ林地ニ分散的ニ群生シ簇生セス 子實體ノ全長4—10cm アリ 概シテ陰地ニ生スルモノハ丈高シ

菌傘ハ孤狀又ハ稍々平坦トナリ上面ヨリ見ル時ハ圓形ニシテ平滑,濕性,粘質,蒸饅頭樣ノ柔カサナリ 中央部黃褐色 (Cinnamon) 漸次緣邊ニ向ツテ淡汚褐黃白色 (Cinnamon buff—Pinkish buff) ナリ 肉ハ柔カクシテ稍々厚ククリーム色 (Cream buff) 乃至淡汚褐黃白色 (Pinkish buff) ナリ 直徑4—10cm アリテ腐敗シ易シ

菌管ハ菌柄ニ對シ少シク垂生シ多角狀ニシテ1管孔內ニ更ニ數箇ノ小區分ヲ作ルモノアリ 又管孔壁ニ孔ヲ穿チテ隣接管孔ト內部共通トナレルモノアリ 管孔面ハ平坦ナラス 管孔ハ大小不同ニシテ直徑1—5mm 深サ2—7mm アリテ汚黃色 (Clay color) ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ着生シ彎曲又ハ直立シ圓柱狀ニシテ多少基方ニ狹マリ中實ニシテ外面平滑,多少濕性,菌傘ノ上面ト略々同色,縱ニ褐色ノ柔毛狀ノモノヲ貼着セリ 高サ3—7cm 直徑5—12mm アリ 菌環ヲ有セス

擔子嚢ハ棍棒狀圓柱狀大サ20—24×6—6.5$\mu$ アリ 4又ハ2本ノ針狀ナル小梗ヲ具フ 小梗ハ大サ3.5—5×1.5$\mu$ アリ

擔子胞子ハ圓柱狀長楕圓,頂圓頭,基端斜側ニ微突頭,單胞,無色,平滑,大サ8—10×3—4$\mu$ アリ



胞子ノ集積ハ黃褐灰色 (Isabella color) ナリ

**所在** たいわんあかまつ (Pinus Massoniana Lamb.) ノ林地ニ生ス

**採集標本**

| | | |
|---|---|---|
| 臺北州 臺北 | | |
| 新竹州 桃園 | 昭和六年二月一日 | 上野仁作 |
| 同 同 | 昭和六年二月八日 | 澤田兼吉 |

**分布** 歐洲,英吉利,西比利亞,米國,日本,臺灣

**記事** (1) 桃園地方ニテハ食用ニ供ス 湯上ケシテ大根下シ三倍酢トナシ又ハ鋤焼トナシ又ハ味噌汁トナス 比較的歯切レヨキモ多量ニ食スレハ體內及口腔粘氣アリ

(2) 腐敗シ易ク腐敗スレハ栗褐色ナル泥ノ如クナル

### 47. つぶあはたけ

**Boletus granulatus Linn.**

Linnaei, Car.—Species Plantarum. Tom. II. p. 1177., 1753.
Linnaei, Car.—Syst. Gen. Sp. Pl. I. p. 1080., 1840.
Berkeley, M. J.—Outlines of Brit. Fungology. p. 230., 1860.
Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 251., 1871.
Winten, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Dentschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 474., 1884.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 5., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Australian Fungi. p. 104., 1892.
Massee, G.—Brit. Fung. Flora. Vol. I. p. 280., 1892.
Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ., dans les Pys-Bas. I. p. 330, 338., 1892.
Röll, J.—Unsere essbaren Pilze. p. 15. fig. 13., 1903.
Rolland, L.—Atlas des champ. de France, Suisse et Belgique. p. 75. Pl. 78. no. 175., 1910.
Atkinson, G. F.—Studies of Amer. Fungi, mushr. edible, poisonous, etc. p. 178., 1911.
Lindau, G.—Kryptog.-flora für Anfänger. Bd. I. p. 82., 1917.
Ramsbottom, J.—Handb. of Larger Brit. Fungi. p. 119., 1923.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 115. p. 228., 1931.

*Syn. Boletus circinans Pers.*

Persoon, C. H.—Mycol. Europaea. Sect. II. p. 126., 1825.

**記載** りうきうまつ,たいわんあかまつ及くろまつ等ノ林地ニ分散的ニ數箇乃至十數箇群生シ子實體ノ全長4—9cm アリ

菌傘ハ若キ時ハ半球狀後稍々平坦トナルモ緣邊上方ニ反卷スルコトナシ 平滑ニシテ粘質稍々强ク初メ汚赤褐色 (Walnut brown) ナルモ漸次黃色ヲ增シ汚褐黃色 (Ochraceous tawny) トナル 直徑約5—10cm 厚キ肉質ニシテ肉

ハ淡黄白色 (Naphthalene yellow) ナリ

菌管面ハ菌柄ニ對シ直生又ハ稍々垂生ニシテ表面平坦黄白色 (Massicot yellow)ナレトモ後汚橙黄色 (Yellow ochre) 遂ニハ黄褐色(Tawny olive)トナル 管孔縁ニ黄白色ノ微細ナル粒點アリ 此粒點ハ後ニ黒褐色トナル 管孔ハ小ニシテ初メ圓形又ハ橢圓形ナルモ後ニ多少多角狀トナリ直徑0.5—2.0 mm 深サ4—5 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ着生シ圓柱狀ナルモ基方ニ少シク狹マルモノ又ハ少シク膨大スルモノアリ 直立シ初メ黄白色 (Massicot yellow) ニシテ漸次淡汚橙黄色 (Warm buff) 遂ニ汚黄褐色 (Saccardo's umber) トナル 其表面ニ黄白色ノ細粒ヲ有シ此細粒ハ後褐色ニ變ス 中實ニシテ高サ3—5 cm 直徑0.7—1.5 cm アリ 菌環ヲ有セス

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ4本ノ小梗ヲ具ヘ大サ20—22×5—5.5$\mu$アリ 小梗ハ針狀ニシテ長サ3—4$\mu$アリ

擔子胞子ハ長橢圓狀紡錘狀ニシテ兩端鈍圓頭,單胞,無色乃至淡黄色,平滑,大サ7—9×3—3.5$\mu$アリ

胞子ノ集積ハ橙黄褐色 (Clay color) ナリ

**所在** りうきうまつ (Pinus luchuensis Mayr.) たいわんあかまつ (Pinus Massoniana Lamb.) 及くろまつ (Pinus Thunbergii Parl.) ノ林地ニ生ス

| **採集標本** | | | |
|---|---|---|---|
| | 臺北州 臺北 | 昭和六年二月二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和六年二月十一日 | 同 |
| | 同 同 | 昭和六年二月十六日 | 同 |
| | 新竹州 桃園 | 昭和六年二月八日 | 同 |

**分布** 歐洲,英吉利,西比利亞,北米合衆國,濠洲,臺灣

**記事** 本菌ハあみたけト同樣食用ニ供セラル 粘質ナリ

**外國名** Granulated boletus (英)

Der Schmerling, Schälpilz, Schmeerpilz (獨)

## 蕈 菌 科 (Family Agaricaceae)

## 黒子蕈菌亞科 (Subfam. Melanosporae)

## 斑 褶 菌 屬 (Genus Panaeolus Fr.)

### 48. まぐそたけ

**Panaeolus fimicola Fr.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1124., 1887.

Massee, G.—Brit. Fung. Flora. Vol. I. p. 338., 1892.



*Syn. Agaricus (Panaeolus) fimicola Fr.*

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fung. Vol. I. p. 158., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 638., 1884.

Cooke, M. C.—Handb. of Australian Fung. p. 67., 1892.

*Syn. Panaeolus sp.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—Descriptive Catalogue of Formosan Fungi. Pt. IV. p. 93., 1928.

**記載** 廐肥ヲ多ク施シタル地上又ハ廐肥ノ上ニ群生シ簇生スルコトナシ 子實體ノ全長4—13 cm アリ

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ着生シ圓錐狀半球狀ニシテ稀ニ半球狀ノモノアリ後和傘狀トナルモノアリ 頂圓頭光澤ヲ缺キ平滑若キモノハ頂上濃黄褐色 (Prout's brown—Snuff brown) 中途ハ帶紅淡黄褐色 (Avellaneous) 緣邊ニ近ク再ヒ濃黄褐色 (Snuff brown) トナリ帶狀ヲナセリ 而シテ最緣邊ニハ殆ト白色ナル三角狀鱗片狀ノ緣膜ヲ有ス 漸ク熟スル頃ニ至レハ頂淡汚黄褐色 (Avellaneous—Tilleul buff) トナリ周圍ニ淡ク中位ヨリ緣邊迄灰白色(Pale drab gray) トナリ光澤ナキモ古キモノハ汚黄褐色 (Saccardo's umber) トナリ光澤ヲ生スルモノアリ 又後ニ龜裂狀ノ淺裂ヲ生スルコトアリ 又緣邊ニ近ク暗灰色不明瞭ナル環狀ヲ呈スルモノアリ 直徑10—20 mm 高サ10—25 mm アリ 極メテ大ナルハ徑50 mm ニ達スルモノアリ

菌柄ハ直立シ細クシテ圓柱狀上方部縱線ヲ裝ヒ淡汚橙色 (Pinkish buff) 乃至紫褐色 (Cacao brown) ニシテ極メテ薄ク白粉ヲ布キ後白粉去リテ光澤ヲ生ス 中空ナレトモ空間少ク肉ハ纖維質ニシテ外面ト同色ナリ 縱裂性ニシテ直徑1—2 mm アリ 菌褶ノ基端部カ隆起線狀トナリテ菌柄ノ頂端部ニ僅カニ存在ス 菌環及包被膜ヲ缺ク

菌褶ハ垂生又ハ彎生,幅2—4 mm 長短三段ナリ 暗灰色 (Dark olive) ニシテ不明瞭ナル濃淡斑ヲ呈セリ 而シテ緣邊部ハ多少灰白色ナリ

擔子囊ハ短棍棒狀乃至倒卵狀棍棒狀ニシテ大サ22—32×11—13$\mu$ 頂ニ4本稀ニ2本ノ小梗ヲ具フ 小梗ハ長サ3—4$\mu$アリ

擔子胞子ハ黒色,橢圓狀,兩端鈍微凸頭,單胞,平滑,大サ13—16×8—10.5$\mu$アリ

胞子ノ集積ハ黒色ナリ

**所在** 腐殖質土,廐肥,牛糞等ノ上ニ生ス

| **採集標本** | | | |
|---|---|---|---|
| | 臺北州臺北 | 大正十四年一月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同 同 | 昭和四年五月十二日 | 澤田兼吉 |

**分布** 歐洲,英吉利,南亞米利加,北亞米利加,濠洲,日本,臺灣

**記事** Panaeolus fimicola Fr. ノ記載ニヨレハ菌柄ハ淡色ナリトアルモ我

菌ニテハ黄褐色乃至紫褐色ヲ帶ヘリ　又菌柄ノ上方部カ白粉狀ナリトアルモ我菌ニテハ最初全表面ニ白粉ヲ布ケリ

## 原　茸　屬 (Genus Psalliota Fr.)

### 49. はらたけ

**Psalliota campestris (L.) Fr.**

Güssow, H. T. & Odell, W. S.—Mushrooms and Toadstools. p. 159. Pl. 80., 1927.
Killermann, S.—Engl. & Prantle Natürl. Pflanzenfam. Bd. 6. p. 240. fig. 141. A., 1928.

*Syn. Psalliota campestris L.*

Gramberg, E.—Pilze der Heimat. Bd. I, p. 52, Pl., 1921.
Macku, J.—Prakt. Pilzsammler. p. 102. fig. 60., 1925.

*Syn. Psalliota campestris Quél.*

Ramsbottom, J.—Handb. of larger Brit. Fungi. p. 70., 1923.

*Syn. Agaricus campestris L.*

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 137., 1871.
Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. II. Aufl. Bd. I. Abt. 1. p. 658., 1884.
Massee, G.—Brit. Fungus Flora. Vol. I. p. 410., 1892.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 60., 1892.
Atkinson, G. F.—Studies of Amer. Fungi, Mushrooms edible, poisonous, etc. p. 18, fig. 1-8, 12., 1911.
Swanton, E. W.—Fungi & How to know them. 2nd Ed. p. 117., 1922.
Marshall, N. L.—Mushroom book. p. 76., 1923.

*Syn. Agaricus campester L.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 997., 1887.

記載　臺灣ニ於テハ野生品ヲ見ス　日本內地ヨリ取寄セ廐肥ニ栽培ス子實體ハ群生シ全長4—13cmアリ

菌傘ハ初メ概形半球狀乃至扁半球狀ニシテ後上面稍々平坦トナリ又中央部淺ク凹陷スルモノアリ　乾燥粘質ナラス緻密ナル多肉質ナリ　地色殆ト白色ニシテ褐色ノ纖細ナル軟毛ヲ貼着シ多少鱗片樣ヲナセリ　中央部淡汚褐色(Avellaneous)ニシテ緣邊ニ向ツテ汚黄褐白色(Catridge buff)トナリ直徑4—15cmアリ　初メ厚キ菌膜ニヨリテ菌柄ト菌傘緣トヲ結付クルモ後生長ニ伴ヒテ破レ其殘存セルモノハ菌傘ノ緣邊ニ殘存ス

菌褶ハ初メ白色漸次淡紅色ヲ帶ヒ遂ニハ暗紫褐色(Seal brown)トナル離生又ハ彎生幅3—5mmアリ　緣邊白微毛アリ　寧ロ密生シ長短四段アリ



菌柄ハ菌傘ノ中央部ニ着生シ菌傘ト同質、圓柱狀又ハ基部膨大シ中實ニシテ太ク表面ニ縦ニ絹絲ヲ貼付シタル如キ見エヲナシ又淺縦溝ヲ裝フモノアリテ帶白色(Tilleul buff)ナルモ後帶赤色トナル　直徑7cmニ達スルモノアリ　菌環ハ菌柄ノ上方部又ハ中位ニ存シ永存又ハ殆ト消滅シ其着生部カ時ニ膨大スルモノアリ　肉ハ初メ白色ナルモ後紅色ヲ帶フニ至ル

擔子嚢ハ棍棒狀圓柱狀大サ19—22×6—6.5μアリ　頂端ニ2本ノ小梗ヲ有ス　小梗ハ長サ1.5—2μアリ

擔子胞子ハ倒卵狀楕圓形又楕圓形ニシテ頂圓頭、基端微突頭、平滑、赤褐色又ハ稍々淡色ニシテ2—3箇ノ小形ナル油球ヲ含ムカ或ハ不定形ナル內容物ヲ含ム　大サ6—8×5—6.5μアリ　錐狀體ヲ缺ク

採集標本　臺北州基隆(Cult.)　大正十五年三月十一日
　　　　　臺北州臺北(Cult.)　昭和六年四月十五日

分布　全歐洲、西比利亞、北米合衆國、Canada. 南亞米利加(Brazil, Argentine)、亞弗利加(Egypt, Tripoli, Kapland.)、濠洲(Victoria)、Oceania. 亞細亞(錫蘭、蒙古、日本、臺灣)

外國名　Feld-Edelpilz, Feld-champignon (獨)
　　　　Common mushroom, Field mushroom (英)

## 白子蕈菌亞科 (Subfam. Leucosporae)

## 血　汐　茸　屬 (Genus Mycena Fr.)

### 50. ほたるたけ

**Mycena photogena Komin.**

Kominami, K. (小南淸)—菌類(岩波講座、生物學) p. 58., 1930.

所在　朽木ノ上ニ生ス

產地　臺北州羅東郡太平山　昭和三年八月二十三日　小　南　淸

分布　臺灣

記事　菌柄ノ高サ約3mm菌傘ハ傘狀暗綠色直徑1mm發光性ニシテ乾板ニ感光ス　胞子ハ廣楕圓若クハ卵形白色透明、大サ12×8μアリ

## 鼈 茸 族 (Order Phallineae)

### 籠 茸 科 (Family Clathraceae)

### 三 鈷 茸 屬 (Genus Colus Caval. et Séch.)

### 51. さんこたけ(三鈷茸)

**Colus Schellenbergiae Sumstine.**

Sumstine, D. R.—A New Species of Colus from Pennsylvania. in Mycologia. Vol. VIII. p. 183-184., 1916.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 585., 1925.

Seaver, F.—A Rare Phalloid from the New york Bot. Garden. in Mycologia. Vol. XXIII. p. 83-84, Pl. 8, 1931.

Coker, W. C. & Couch, J. N.—The Gasteromycetes of the Eastern U. States and Canada. p. 7., 1928.

Sawada, K.(澤田兼吉)—日本產 Colus 屬ノ種類ニ就テ(鳥取農學會報、Vol. IV. no. 3.) 1933.

*Syn. Pseudocolus Rothae (Fisch.)*

Yasuda, A.(安田篤)—菌類雜記(55)(植物學雜誌、Vol. XXX, no. 357. p. 298.) 1916.

*Syn. Pseudocolus javanicus Penzig.*

Kawamura, S.(川村淸一)—日本菌類圖說、no. 134. fig. no. 2., 1929.

記載　腐殖質土ニ散生ス　子實體ハ全長8—10cmアリ　包被膜ノ頂端ヲ破リテ抽出セラレ直立シ泡狀細胞ヨリ成リ上方部ハ橙赤色(Peach red)ニシテ基方ニ向ツテ漸次淡色(Orient pink—Pale ochraceous buff.)トナル

包被膜ハ球狀乃至短卵狀、帶白色乃至暗褐色(Saccardo's umber)ニシテ後帶白色ノ地色ニ暗褐色ノ小鱗片樣ノ模樣ヲ有ス　粗面ニシテ光澤ナク大サ20—28×14—20mmアリ　基部ニ數本ノ白色ナル分岐性根狀體ヲ有ス　子實體抽出ニヨル破裂ニヨリテ頂上ハ不規則ナル數裂片トナル

菌柄ハ圓柱狀ニシテ多少基方ニ漸細スルモノアリ　包被膜ヨリ露出スルコト7—32mm稀ニ包被膜內ニ埋匿サルル場合アリ　粗平面ニシテ小片孔ヲ穿ツ　中空ニシテ直徑7—12mmアリ　1列ノ胞室ニヨリ組成セラル

泥子附着部ハ菌柄ノ頂端3裂稀ニ4裂シテ菌腕(Arm)ヲナシ高サ27—52mm基方ノ直徑5—10mm先端ニ向ツテ漸細シ直徑2—4mmトナリテ頂端互ニ融合ス　內弧狀ニ彎曲シ其斷面ハ扁壓3角狀叉扁圓狀ヲナシ外面ハ菌柄ト同樣ナレトモ2縱隆起線アリ　側方ニハ大小ノ小片孔アリ　內側ハ不規則ナル橫皺アリ　其處ニ分散的ニ暗褐色(Prout's brown)ノ泥子(Gleba)ヲ塗布ス　泥子ハ惡臭ヲ發ス



菌腕ノ分出點ニ於テ菌柄ノ中空ニ通スル1大孔口ヲ存ス

胞子ハ長橢圓乃至倒卵狀長橢圓ニシテ單胞、無色、平滑ニシテ大サ3.5—4.5×2μアリ

所在　蔴竹(Dendrocalamus latiflorus Munro.)ヲ栽培セル腐植質土ニ生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| 採集標本 | 臺北州臺北 | 昭和八年三月五日 | 陳　其　昌 |
| | 同　同 | 昭和八年三月七日 | 同 |
| | 同　同 | 昭和八年三月十日 | 澤田兼吉<br>陳　其　昌 |

分布　北米合衆國(Pennsylvania, New york), Cuba. 日本(東京、仙臺)、臺灣、

記事　(1)　我菌ハ北米 Pennsylvania 產 Colus Schellenbergiae Sumst. ノ記錄及繪ト符合ス　唯我菌ハ子實體ノ色彩濃色ナルト胞子稍々小形ナリ

(2)　Seaver, F. (1931)ハ Colus Schellenbergiae 菌ヲ New York 植物園ニテ採集シ且爪哇 Buitenzorg 植物園ヨリ爪哇產 Colus javaincus Penz. 菌ヲ得テ比較セルニ兩者相符合セリト記セリ　然レトモ Penzig (Ann. du jardin botanique de Buitenzorg. Tome XVI. p. 160., Taf. XXI. B.; Taf. XXIV. fig. 12-14.) ノ記錄及繪ニヨレハ子實體ノ小形ナルコト及其菌柄ノ表面ハ粗大ナル水泡狀ノ皺壁ヲナセル點ニ於テ同一種ナルヤ疑問ノ點ナキ能ハス

(3)　川村淸一(1929)ハ日本產ノモノヲ爪哇產 Pseudocolus javanicus (=Colus javanicus Penz.)ト同定シタリ　其記錄ハ簡單ナレトモ其繪及同氏著「食菌ミ毒菌」p. 25. 及 p. 32. ニ繪ケル色彩圖ヨリスレハ該菌ハ全ク我菌ト符合セリ

(4)　安田篤(1916)ハいかりたけ(Pseudocolus Rothae (Fisch.))カ日本ニ產スルコトヲ發表セリ　其記事中ニ假定トシテ Pseudocolus javanicus ヲ同一視セリ　然ルニ濠洲產 Pseudocolus Rothae Fisch. ハ菌柄甚タ短クシテ包被膜ヨリ出現スルコトナク且細キ菌腕ヲ有スルモノニシテ Penzig ノ Colus javanicus トハ其記載及寫生圖ニ於テ著シキ差異アリ　而シテ安田篤ノ日本產P. Rothae ノ記錄ハ我菌ト符合シ且草野博士カ臺灣ニテモ採集セル事ヲ記シ一層我菌ト同一ナルヘキヲ證セリ

(5)　包被膜ハ地表下ニ存在スルモノハ帶白色ナレトモ地上ニ現ハレタルモノハ暗褐色ヲナセリ　而シテ子實體ヲ抽出セルモノ卽チ充分成熟セルモノハ其膨張ニ伴ヒ暗褐色面ニ白色ノ龜裂樣ノ線ヲ畫ケルモノ又ハ白色ノ地色ニ暗褐色ナル多數ノ小鱗片樣ノ模樣ヲ印セルモノト殆ト白色ナルモノ等アリ　此暗褐色トナレルハ恐ラクハ日光ト關係ヲ有スルニ非ラサルナキカ

（6） 菌柄ノ長短ハ個體ニヨリテ異ナリ同所ニ生スルモノニテモ甚タ短キアリ又長キアリテ一定セス

（7） 菌腕(Arms)ハ包被膜ヨリ抽出當時ニ於テハ3菌腕カ密束狀ニ直立シテ長嘴狀ヲナスモ漸次中間ヨリ開キ完熟狀態ニ於テハ頂上圓頭トナリ倒卵狀ノ形ヲ採ルニ至ル

（8） 子實體各部ノ大サヲ測定スルニ次表ノ如シ

| | 大サ極(mm) | 平均(mm) | 平均數(箇) |
|---|---|---|---|
| 包被膜ノ長徑 | 20—28 | 23.0 | 14 |
| 包被膜ノ横徑 | 14—20 | 16.4 | 10 |
| 包被膜ヨリ露出セル菌柄部長サ | 0—32 | 14.4 | 14 |
| 同 直徑 | 7—12 | 9.5 | 10 |
| 菌腕ノ長サ | 27—52 | 42.7 | 14 |
| 同 基方部直徑 | 5—10 | 7.0 | 10 |
| 同 上方部直徑 | 1.8—4 | 2.7 | 10 |

和名 さんこたけ(三鈷茸) いかりたけ(錨茸)

## 50. ごりやうたけ(五稜茸)

**Colus pentagonus (Bailey) Saw.**

Sawada, K.(澤田兼吉)—日本產 Colus 屬ノ種類ニ就テ(鳥取農學會報、Vol. IV. no. 3.) 1933.

*Syn. Mutinus pentagonus Bailey*

Lloyd, C. G.—The phalloids of Australasia. p. 10. fig. 11., 1907.

Lloyd, C. G.—Synopsis of the Known Phalloids. p. 30, fig. 28., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI, p. 461., 1912.

*Syn. Mutinus quadrigonus Sawada.*

Sawada, K.(澤田兼吉)—Trans. of the Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXI. no. 117. p. 331., 1931.

**記載** 子實體ハ包被膜ノ頂ヲ破リテ抽出セラレ直立シ泡狀細胞ヨリ成リ紅白色 (Pale salmon color) 或ル場合ニハ橙紅白色(Salmon buff)ナルモノアリ 全長8—16 cmアリ

包被膜ハ楕圓狀乃至倒卵狀ニシテ帶白色乃至淡黃褐色(Cinnamon buff)ヲ帶ヒ光澤ナク基部ニ數本ノ白色ナル分岐性根狀體ヲ有シ大サ 3—5×2—3 cm アリ



菌柄ハ單條5稜形又ハ4稜形、上下等徑又ハ下方ニ漸細シテ基端鈍頭ニ終ル 高サ5—9 cmアリ 包被膜ヨリ露出セル基方ノ直徑ハ10—12 mm上方部ノ直徑ハ12—20 mmアリ 稜側部ハ淺ク内方ニ凹陷シ波狀面ヲナシ少數ノ小片孔ヲ穿ツ 稜角部ハ削リタル如ク角ヲ落シ其部分モ淺ク凹陷シ子實體ノ基端ヨリ先端ニ到達セリ 稜角面ハ凹凸多ク且ツ數多ノ小片孔ヲ穿テリ 其横斷面ヲ見ルニ一層ノ大ナル泡狀細胞ヨリ成リ稜角部ハ二層トナレリ

泥子附着部ハ菌柄ノ頂ニ位シ菌柄ヨリ少シク膨大シ概形卵狀乃至長楕圓狀ヲナシ先端突頭時ニ圓頭ナルモノアリ 大サ 20—30×11—23 mm アリ 菌柄ノ5稜形ナルモノハ5稜、4稜形ナルモノハ4稜ニシテ稜側部ハ中央縱線ヲナセル淺キ溝ヲ作リテ脣狀ヲナス 脣面ニハ多少溝底ニ向ヒテ長キ不規則ナル粒狀物ヲ密布ス 淡褐赤色 (Carrot red, Rufous, Apricot buff) ニシテ其處ニ泥子 (Gleba) ヲ塗布セリ 外觀上縱溝部ニ於テ互ニ融着セル如ク見ユルモ斷面ニ於テハ各々菌腕トシテ分離セリ 其外側面ニ泥子アリテ稜角部ニ近ク及内側ニハ泥子ナシ 而シテ頂端ニ於テ融合セリ 其各菌腕ノ斷面ヲ見ルニ組織細胞數ハ3—7個アリ 内方ノ細胞ハ大ニシテ外方ノモノ小形ナリ

泥子ハ暗黃褐色 (Prout's brown) ニシテ惡臭ヲ發ス

胞子ハ倒卵狀長楕圓ニシテ頂圓頭、基端鈍頭、單胞、平滑、無色乃至極淡橄欖色大サ 3.5—5×1.7—2.5 $\mu$ アリ

**所在** 蔴竹(Dendrocalamus latiflorus Munro.)ヲ栽培セル腐植質土ニ生ス

**採集標本** 臺北州、臺北 昭和八年三月七日 陳其昌
同 同 澤田兼吉

**分布** 濠洲、臺灣

**記事** （1） 曩ニ C G. Lloyd (The Phalloids of Australasia. p. 10-12. fig. 11., 1907.) カ記錄セシ濠洲產 Mutinus pentagonus Bailey ト符合スヘキ茸7本ヲ入手セリ Lloyd ニ從ヘハ濠洲產ハ5稜又ハ6稜ナルモ臺灣產ハ5稜又ハ4稜ナリ 而シテ我菌ノ泥子附着部ニハ縱溝アリテ外觀上互ニ融合セル如ク見ユルモ其部分ノ横斷ニ於テ明カニ互ニ分離セルヲ證セリ 且4稜形ナルモノニテ菌腕カ密接セサルモノニ於テハ明カニ分離セルヲ認メラレタリ 然レトモ嘗テ頂端ノ分離スルモノナシ Lloyd ハ Mutinus pentagonus ニ就テ "……… This would indicate that the plant is not a Mutinus, but a young Lysurus, and that in a later the lobes may open out along these lines………… I have examined the Australian specimens very carefully with a hand glass and the upper

portion seems to me to be consolidated in one piece, and I do not believe it ever opens in lobes." ト記シ乍ラ菌腕ノ互ニ分離セルヤ否ヤヲ確ムルコトナク Bailey ノ命名ニ從ヒ Mutinus pentagonus ナル學名ヲ採用セリ　然ルニ本菌ハ既知ノ Mutinus 屬菌類ト其趣ヲ異ニシ却テ Ceylon 產 Colus Gardneri (Berk.) Ed. Fischer. ニ近キ狀態ニアルモノナリ　T. Petch (The Phalloideae of Ceylon. in Ann. of the Royal Bot. Gardens, Peradeniya. Vol. IV. p. 168-175. Pl. XVII. 18-24, 1907.) カ Colus Gardneri ニ就テ詳述セシ如ク且 fig. 21. ニ見ル如ク本菌モ泥子附着部ハ明カニ菌腕 (Arms) ニ分離セリ　Mutinus 屬ハ Phallaceae ニ屬シ本菌ハ之ニ納ムヘキモノニ非スシテ却テ Clathraceae ノ Colus 屬ニ納メサルヘカラサルモノナリ

（2）　先年我菌ノ採集時期ト異ナレル盛夏八月ニ於テ本菌採集地ニ近ク 4 稜形ナル 1 本ノ茸ヲ採集セルモノヲ入手シ著者ハ曩ニ Mutinus quadrigonus Saw. (Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Vol. XXI. no. 117. p. 331., 1931.) ト命名セリ　此茸ノ菌柄ノ基部ニ於テ稜角ハ二叉ニ分レ特異ナル性質ノ如クナルモ其後精細ニ觀察スルニ之ハ唯畸形ニ止マリ卽チ時期ハツレノ小型ナル而カモ畸形ナリシヲ知ルニ至レリ　更ニ泥子附着部ニ就テ觀察スルニ矢張菌腕ニ分離シ居リ茲ニ記錄セル種類ト同一種ナリト判定ス

（3）　我菌ノ子實體ノ頂端ハ普通嘴狀又ハ鈍頭ニ終ルモ又稀ニ圓頭ニ終ルモノナシトセス　然シ何レノ場合ニ於テモ頂端ノ組織ハ稜角部組織ト連結セルモノニシテ決シテ分離性ノ組織ナラス

（4）　川村淸一 (日本菌類圖說 no. 133. fig. no. 1., 1929.) ハ千葉縣松戸產ノ菌ヲ Mutinus coracoideus Kawamura. ナル新種トシテ發表セリ　而シテ異屬タル Lysurus Mokusin 及 L. borealis ト比較セルモ Mutinus pentagonus ト交渉ナシ　同氏ノ記錄甚タ簡單ナルモ其寫生圖ヲ見ルニ我菌ニ甚タ近キモノノ如シ　誰胞子ハ我菌ヨリ甚タ大形 (7—10×3—4$\mu$) ナリ

（5）　本菌ノ泥子ヲ取リテ檢鏡スルニ胞子ニ類似シ稍々大形ナル菌絲ノ小分離片ヲ混交セリ　是等ハ胞子ヨリ內容充實セサル爲透光ノ度ニヨリテ區別シ得ヘシ



## 塵　茸　族 (Order Lycoperdineae)

## 塵　茸　科 (Family Lycoperdaceae)

## 塵　茸　屬 (Genus Lycoperdon Tourn.)

### 53. こけほこりたけ (新稱)

**Lycoperdon muscorum Morgan.**

Morgan.—Journ. Cin. Soc. Nat. Hist. Vol. XIV. p. 16., 1891.
Lloyd, C. G.—Myc. notes. no. 20. p. 237, Pl. 67, 1905.
Coker, W. C. & Couch, J. N.—The Gasteromycetes of Eastern U. States and Canada. p. 81. Pl. 45 & 113. fig. 11., 1928.

*Syn. Lycoperdon polytrichum Lloyd.*

Lloyd, C. G.—Mycological notes. no. 20. p. 237. Pl. 67. fig. 6-10., 1905.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 489., 1912.

*Syn. Lycoperdon pseudo-radicans Lloyd.*

Lloyd, C. G.—Mycol. notes. no. 20. p. 230. Pl. 61., 1905.

**記載**　蘚類ノ生スル地上ニ生ス　子實體ハ洋獨樂狀ニシテ上方ノ膨大部ハ稍々球狀ニシテ長柄ニ向ツテ漸細シ又ハ急ニ狹マリテ基方ニ漸細ス　全體汚黃褐色 (Buffy brown) ニシテ柄ノ基部ニ於テ帶紫褐色 (Bister) ヲ帶ヘリ　外皮紙質ニシテ少シク光澤アリ　上方部及柄部ノ表面ニハ汚黃褐色ノ微細ナル塵埃狀ノ鱗片ヲ密布ス　後ニ頂上ニ 1 孔口ヲ開ク　全長 3—5 cm アリ　頂ノ膨大部ノ直徑ハ 20—28 mm 柄ノ基部ノ直徑ハ 6—10 mm アリ　之ヲ縱斷スレハ柄部ハ直徑約 0.5—0.8 mm ノ泡狀細胞ヨリ成リ上方ノ膨大部ハ結實部ニシテ汚黃褐色 (Buffy brown) ナル粉綿狀ヲナセリ

子絲ハ纖細ナル毛狀ニシテ甚タ長ク殆ト分岐セス黃褐色ニシテ直徑 2—6$\mu$ アリ

胞子ハ球狀ニシテ無色ナル 1 短柄ヲ有シ黃褐色、極微細ナル疣ヲ佈キ內ニ 1 油球ヲ含ミ直徑 4—4.5$\mu$ アリ

**所在**　數種ノ蘚苔類 (Musci and Hepaticae) ノ發育セル地上ニ生ス

**採集標本**　臺北州羅東郡小林 (2500尺) 昭和五年十月五日　佐々木舜一

**分布**　北米合衆國、Mexico. 臺灣

**記事**　本記錄ハ乾燥標本ニヨレリ

## 口紅茸屬 (Genus Mitremyces Nees.)

### 54. たいわんくちべにたけ

**Mitremyces formosana Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報、Vol. XXI. no. 115. p. 229.) 1931.

**記載** 地上ニ群生ス 子實體ハ球狀ニシテ殆ト無柄高サ12 mm 直徑 10—11 mm アリ 粗面ニシテ光澤ナク汚黃褐灰色 (Avellaneous) 多少多角狀ヲ帶ヘル諸形ノ隆起セル同色ノ鱗片ヲ布キ鱗片脫落スル時ハ龜甲狀ノ斑紋ヲ印セリ 鱗片ノ大サハ 0.5—1.5 mm 龜甲狀斑紋ハ 1.0—1.8 mm アリテ中央部少シク凹陷セリ 基部ニハ Outer peridium ノ殘存物カ僅カニ縱ニ筋狀トナリテ附着セリ 孔口ハ徑 2—3 mm アリテ 6 箇ノ脣ヲナシ赤色 (Coral red) ナリ 之ヲ縱斷スル時ハ膜壁ハ象牙質ニシテ厚サ 0.3—0.5 mm アリ 胞子囊ハ薄紙狀ニシテ Peridium ノ孔口ニ於テ附着シ他ハ游離シ黃白色 (Massicot yellow) ナリ

胞子ハ球形ニシテ低キ粗粒ヲ布キ殆ト無色又ハ多少黃色ヲ帶ヒ直徑 11—15 $\mu$ 內ニ大ナル 1 油球ヲ含ム 子絲ヲ缺ク

**所在** 地上

**採集標本** 松嶺(7000尺) 昭和五年十月十日 佐々木舜一

**分布** 臺灣

**記事** (1) 本記錄ハ乾燥標本ニヨレリ

(2) 我菌ハ殆ト無柄ナル點ヨリスレハ Mitremyces oriruber Cooke. ニ近シ 然レトモ後者ノ子實體ハ大形ニシテ鱗片大形孔口脣片ノ數少ク且胞子大形ナルニヨリテ異ナル 又鱗片ノ小形ナル點ヨリスレハ Mitremyces Junghuhnii Schl. et Muell. ニ近ケレトモ M. Junghuhnii ハ有柄又ハ無柄トアリ C. G. Llogd (1905) ニヨリテ現ハサレタル印度及東印度諸島ヨリ採集セラレタル現物ノ寫眞ニヨレハ明カニ有柄ニシテ我菌ハ殆ト無柄ナルモノノミニシテ其趣ヲ異ニセリ 尙 Lloyd ハ M. viridis Berk. 及 M. Sarasinii P. Henn. ヲ其異名トシテ取扱ヘリ M. Sarasinii P. Henn. ハ子實體ノ大サニ於テ相似タレトモ明カニ有柄 (大サ20×5—6mm) トアリ且胞子ハ直徑 15—18 $\mu$ アリテ我菌ヨリ著シク大形ナリ 又 M. virdis Berk. ハ Berkeley 及 Cooke ニヨレハ子實體及柄ハ綠色ヲ帶ヒ子實體ハ大形ニシテ柄ハ大サ 20×10—15 mm アリテ我菌ト異ナレリ



## 硬皮菌族 (Order Sclerodermatineae)

## 硬皮菌科 (Family Sclerodermataceae)

## 硬皮菌屬 (Genus Scleroderma Pers.)

### 55. つちぐりかたかはたけ (新稱)

**Scleroderma Geaster Fr.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 138., 1888.

Lloyd, C. G.—The Lycoperdaceae of Australia, New Zealand and neighbouring islands. p. 14. Pl. 30. fig. 1—3., 1905.

Coker, W. C. & Couch, J. N.—The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada. p. 161. Pl. 82, 86, 120. fi 1., 1928.

**記載** 黑松林(約七八年生)ノ草生地ノ地上ニ群生ス 子實體ハ堅クシテ概形扁球狀、橫楕圓狀、橫卵狀、倒卵狀等ニシテ頂圓ク基部無柄ニシテ鈍形ニ終リ波狀襞ヲ有シ全面ニ小ナル龜裂紋ヲ有シ多少鱗片狀ヲナスコトアリ 淡黃褐色(Light buff—Warm buff)ニシテ革質持久性、高サ3.5—5.5 cm 直徑3.5—8.0 cm アリ 成熟スルニ至レハ頂端ニ龜裂ヲ生シ子實體ノ約半位迄星狀ニ裂ケ其裂片ハ不定形ニシテ其數 6—9 箇アリ反卷シ其先端捲曲セリ 厚サ 2—3 mm 內面濕氣アリテ粘質、暗黑色ナルモ胞子ヲ附着シテ灰褐暗色 (Clove brown) ノ粉末ヲ被ヘル如ク見ユ 而シテ 1—2 箇ノ橫ノ裂溝ヲ作ルモノアリ 開裂後古キモノハ暗褐色トナル

泥子塊ハ扁球狀ニ露出シ直徑2.5—5.5 cm アリ帶紫暗褐色(Clove brown)ニシテ其堅サ及色彩ハ饅頭ノ黑餡ニ似テ輕ク力ヲ與フレハ崩壞ス 子絲ハ擴大鏡ニテハ胞子ト同色ニシテ軟カクシテ帶網狀ニ見ユルモ顯微鏡下ニテハ變質シテ顯著ナラス 其處ニ混在スル菌絲ハ無色ニシテ直徑5—8 $\mu$ アリ

胞子ハ球形ニシテ暗色薄膜ニシテ細疣ヲ密生シ直徑7—12 $\mu$ 普通8—9 $\mu$ アリ

**所在** 黑松 (Pinus Thunbergii Parl.) 林ノ草生地上ニ生ス

**採集標本** 臺北州臺北 昭和三年九月十四日 澤吉兼吉
同 同 昭和四年十二月 同
同 同 昭和五年二月十七日 同
同 同 昭和五年十二月八日 同

**分布** 歐洲、Algeria 西比利亞、北米合衆國、New Caledonia. 濠洲、臺灣

**記事** (1) 我菌ハ Fries ノ記事ニ符合ス . Scleroderma Geaster Fr. 菌ノ胞子ノ大サニ就キ G. Massee (Brit. Fung. Flora. I. p. 22. 1892) ハ 12—16 $\mu$ アリトシ M. C. Cooke (Handb. of Austr. Fungi. p. 240., 1892.) ハ 14—15 $\mu$ アリトシ

W. A. Murrill (Mycologia. Vol. II. P. 5., 1910.) ハ 12—16μ アリトセリ　然レトモ Fries ハ 7—12μ アリトシ何レカ眞ナルヤ判定困難ナルモ我菌ノ胞子ハ7—12μ普通8—9μアリテ Fries ノ記錄ニ一致ス

# 不完全菌類 (Class Fungi Imperfecti)

## 擬球殼菌族 (Order Sphaeropsidales)

## 擬球殼菌科 (Family Sphaerioidaceae)

### 白單胞擬球殼菌亞科 (Subfam. Hyalosporae)

### 口毛擬球殼菌屬 (Genus Pyrenochaeta De Not.)

### 56. 稻黃枯病菌

**Pyrenochaeta Oryzae Shirai.**

Miyake, I. (三宅市郎)—我國ニ於ケル稻ノ菌類ノ研究 (植物學雜誌、Vol. XXIII. no. 267. p. 131.) 1909.

Miyake, I.—Studien über die Pilze der Reispflanze in Japan. in Journ. of Coll. of Agr., Imp. Univ. of Tokyo. Vol. II, no. 4. p. 255. Taf. XIV. fig. 38-41., 1910.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 642., 1911.

Hara, K. (原攝祐)—稻ノ病害、P. 69., 1918.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學、p. 178., 1930.

**病徵及病原菌**　葉鞘及葉ヲ侵シ帶暗黃褐色ノ大ナル病斑ヲ生シ上下ニ擴カリ長サ 3—5 cm 又ハ以上トナル　後少シク褪色シテ淡黃褐色トナル　組織枯死スルヲ以テ漸次上方部枯死スルニ至ル　病斑上ニハ黑色ニシテ毛アル細點ヲ散在的ニ群生ス

子殼ハ扁球狀乃至球狀ニシテ表皮下ニ生シ黃褐色直徑120—170μアリ孔口ニヨリテ外面ニ開ク　孔口ノ直徑ハ 12—15μ アリ　其周邊ニハ十數本ノ剛毛ヲ生ス　剛毛ハ針狀ニシテ暗褐色、頂鈍頭、3—4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ108—164×5—6μアリ

柄子ノ紐狀トナリテ孔口ヨリ溢出ス　長橢圓形、兩端圓頭、單胞、無色、平滑 2—3 箇ノ稍々不明瞭ナル顆粒ヲ含ミ大サ5—6×2.5μアリ

**寄主植物**　稻 (Oryza sativa L.) ノ葉鞘及葉ニ寄生ス

**採集標本**　臺南州莿桐　大正十四年七月十八年　澤田兼吉
高雄州潮州郡新埤　大正十五年十一月六日　同

**分布**　日本、臺灣

**病名**　稻黃枯病



### 粉菌寄生菌屬 (Genus Cicinnobolus Ehrenb.)

### 57. 粉菌寄生菌ノ一種

**Cicinnobolus Nicotianae Saw. n. sp.**

**記載**　煙草ノ葉表ニ寄生セル粉病菌 (Erysiphe Tabaci) ノ白色ナル菌絲層上ニ極メテ微細ナル黑色ノ粒點(子殼)ヲ生ス

子殼ハ球狀又ハ扁球狀ニシテ頂上ノ孔口部ニ於テ少シク隆起シ又周圍ニ少數ノ疣狀又ハ短菌絲狀 (徑5—6μ) ノ突起ヲ生ス　暗褐色ニシテ直徑58—85μ高サ 60—88μ アリ　孔口ハ圓狀ニシテ其直徑 10μ アリ　子殼ヲ構成セル細胞ハ多角狀ニシテ直徑5—7μアリ

孔子ハ短圓柱狀又ハ圓柱狀長橢圓ニシテ兩端圓頭、單胞無色平滑ニシテ大サ9—11×3μアリ

**寄主**　長花煙草 (Nicotiana longiflora) ニ寄生スル Erysiphe Nicotianae Saw. 菌ノ Oidium 菌絲ニ寄生ス

**採集標本**　神奈川縣秦野村　昭和五年十一月二十五日　中村爵夫

**分布**　日本

### 黑二胞擬球殼菌亞科 (Subfam. Phaeodidymae)

### 黑二胞殼菌屬 (Genus Diplodia Fr.)

### 58. 蜜柑炭化病菌

**Diplodia natalensis Evan.**

Evan, P.—Transv. Dept. of Agr. Sci. Bull. no. 4. p. 15., 1910.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XXII. p. 992., 1913.

Fawcett, H. S.—Rept. Florida Agr. Expt.. Sta. 1910-1911. p. 48., 1912.

Reinking, O. A—Philipp. Agr. IX. p. 121., 1921.

Fawcett, H. S. & Lee, H. A.—Citrus Diseases and their Control. 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)—Studia Citrol. Vol. IV. no. 2. p. 277., 1931.

**病徵**　果實及幹枝ヲ侵ス　果實カ地上ニ落下放置サレタルモノ及果實貯藏中ニ發生シ落下セルモノニアリテハ地面ニ接シタル部分ヨリ褐色トナリ貯藏中ノモノハ主トシテ蒂部ヨリ變色シ始メ其周邊ノ果皮黃褐色ニ變シ次テ果軸ヲ通シテ下方ニ及ホシ漸次內部ヨリ全果ニ及ホシ褐變セシム　而シテ永ク其儘ニ放置スル時ハ遂ニハ果面暗黑色炭質トナリ多數ノ隆起點ヲ密

生シ更ニ暗黒色粉狀ヲ呈スルニ至ル　此場合ニ表面ノ黒粉ヲ削取ル時ハ暫時ニシテ内部ヨリ白粉紐狀トナリテ抽出セラレ頓テ此白粉ハ暗黒色ニ變ス　落下セル果實モ遂ニハ暗黒色炭質トナルコト上述ト同樣ナリ

又幹枝ヲ侵ス時ハ初メ一小部分ニ止マリ其處ヨリ樹脂ヲ滲出シ漸次其範圍ヲ廣メ皮層部暗色ヲ呈シテ多少凹陷ス　其部分ヲ削取ル時ハ内部少シク暗色ヲ帶ヒ枯死セリ　後ニ皮層面ニ稍々密ニ散生セル隆起點ヲ生ス　屢々其病患部ハ1m以上ニ及フコトアリテ其上方部枯死スルコトアリ　又梢ヲ枯死セシムルコトアリ　樹齡ヲ増スニ從ツテ被害多シ

**病原菌**　菌絲ハ寄主組織内ニアリテ細胞膜ヲ貫キ初メ無色ナルモ後暗黒色トナリ隔膜ヲ有シ分岐シ稍々炭質トナル直徑5—9$\mu$アリ

子殼ハ表皮下ニ生シ暗黒色炭質ニシテ頂ニ1孔口ヲ有シ球狀、卵球狀等ニシテ高サ180—250$\mu$直徑170—210$\mu$アリ　其殼壁ハ三、四層ノ細胞ヨリ成リ多角狀ニシテ直徑12—16$\mu$アリ

擔子梗ハ單條、單胞ニシテ短ク無色ニシテ長サ6—8$\mu$アリ　又擔子梗ニ介在シテ側絲ヲ有ス　側絲ハ絲狀ニシテ無色、分岐スルコトナク長サ25—26$\mu$アリ

柄子ハ子殼内ニアリテハ無色ニシテ長橢圓、兩端圓頭、單胞、平滑、厚膜(2—3$\mu$)ニシテ顆粒體ヲ密ニ充實シ斗柚果皮上ヨリ得ヨル胞子ハ大サ　27—32×12—16$\mu$平均(20箇) 29.10×13.65$\mu$椪柑ノ幹ヨリ取リタル胞子ハ大サ 20—26×11—14$\mu$平均(20箇) 23.80×12.75$\mu$アリ　子殼外ニ出テタル柄子ハ暗黒色トナリ中央部ニ1横隔ヲ生シ斗柚ノ果皮上ヨリ得タルモノハ大サ26—31×12—15$\mu$平均(20箇) 27.90×13.55$\mu$椪柑ノ幹皮上ヨリ得タルモノハ大サ21—25×12—14$\mu$平均(20箇) 23.30×12.80$\mu$アリ　最モ古キモノハ不透明黒色トナリ縱ノ細線ヲ生ス

**寄主植物**　斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) 椪柑 (Citrus poonensis Hort.) 臍橙 (Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka.) 桶柑 (Citrus Tankan Hay.) 其他柑橘類 (Citrus spp.) ノ果實及幹枝、ふかのき (Agalma lutchuense Nakai.) ノ枝、するくわ (Citrullus vulgaris Schrad.) ノ果實、ふこもも (Eugenia Jambos Linn.) ノ果實等ニ寄生ス

| **採集標本** | | | |
|---|---|---|---|
| | 臺北州七星郡永福 (斗柚果) | 昭和四年十一月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州雙溪庄 (椪柑幹) | 大正十五年十月五日 | 同 |
| | 同　香山坑庄 (臍橙幹) | 大正十五年十月五日 | 同 |

**分布**　亞弗利加、北米合衆國、Isle of Pine, Cuba, Porto Rico, 比律賓、日本、臺灣

**記事**　(1)　本菌ハ柑橘類ノ幹枝ニ寄生シテ年中胞子ヲ形成シ其處ヨリ生スル胞子ハ果實ノ蔕ニ附着シ收果後蔕部ヨリ侵入シテ果實貯藏中ニ腐敗セシム　其歩合ハ普通約10—20%ニ達ス

(2)　本菌カ幹枝ヲ侵スコトハ老樹ニ於テ常ニ見ラルル所ニシテ臺灣ニ於ケル柑橘樹脂病ハ主トシテ此菌ノ寄生ニヨルトイフモ過言ニ非ラス

(3)　Fawcett (1926) ニヨレハ本菌ノ子嚢胞子時代ハ Physalospora rhodina Berk. et Curt. ナリトイフ

**病名**　蜜柑炭化病、柑橘黒點護謨病



## 蠕蟲子擬球殼菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

## 多隔葉菌屬 (Qenus Septoria Fr.)

### 59. きつねのぼたん角斑病菌

**Septoria Ranunculi-Vernyii Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報、Vol. XXI. no. 115. p. 235., 1931.

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ハ枯死性ニシテ一葉上ニ數箇乃至數十箇ノ生シ葉脈ニ限定セラレ長多角狀ヲナス　普通長サ5—10mm幅1.5—2.5mmアリ　初メ暗褐色ニシテ乾燥シ後灰白色トナル　其上面ニ黒點ヲ散生ス　病葉ハ遂ニ黄變早枯ス　春季開花結實當時ニ甚シク發生シ殆ト葉ノ全部ヲ枯死セシム

子殼ハ葉ノ上面ノ表皮下ニ生シ球狀、暗褐色乃至暗色、直徑52—100$\mu$アリ　殼壁ハ多少紡錘菌組織ニシテ薄ク組成細胞ノ大サハ5—8$\mu$アリ　1孔口ヲ有シ其直徑5—10$\mu$アリ　其周邊少シク濃色ナリ

柄子ハ長桿狀乃至倒棍棒狀桿狀ニシテ兩端圓頭、少シク彎曲又ハ眞直ニシテ無色0—3箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス少量ノ微細ナル顆粒體ヲ含ミ大サ20—29×2.5—3$\mu$アリ

**寄主植物**　きつねのぼたん (Ranunculus Vernyii Fr. et Sav.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**　臺北州臺北　　昭和六年五月七日　　澤田兼吉

**分布**　臺灣

**記事**　Ranunculus 屬植物ニ寄生スル既知 Septoria 菌又ハ類似菌ニシテ我菌ニ符合スヘキモノナシ

**病名**　きつねのぼたん角斑病

**黒粉菌族** (Order Melanconiales)

**黒粉菌科** (Family Melanconiaceae)

**白單胞黒粉菌亞科** (Subfam. Hyalosporae)

**炭疽病菌屬** (Genus Gloeosporium Desm. et Mont.)

## 60. 柿炭疽病菌

**Gloeosporium Kaki Hori.**

Hori, S. (堀正太郎)—柿ノ新病害炭疽病(園藝の友, Vol. VI. no. 1-2.) 1910.
Hemmi, T.—Beitr. zur Kenntn. der Morph. und Physiol. der Japanisch. Gloeosp. in Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Vol. IX. Pt. 1. p. 14, 1920.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 754, 1926.
Igata, S. (緒方末彦)—實驗果樹病害篇 p. 300., 1926.
Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 639., 1930.

*Syn. Gloeosporium Kaki Ito.*

Ito, S.—Gloeosporiose of Jap. Persimon. in Bot. Mag. Tokio. Vol. 25, no. 296. 1911.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 670., 1911.

**病徵及病原菌**　苗ノ莖ヲ侵ス　病斑ハ暗黒色ニシテ多少凹陷シ初ノ楕圓狀漸次紡錘形トナリ普通長サ5—15 mm アリテ表面ニ鮭肉色ノ粘質ナル胞子堆ヲ密生ス　是レ特ニ濕室内ニ放置シタル場合ニ著シ　降雨アル時ハ胞子ハ洗去サレテ顯著ナラス　病斑擴大シ又ハ多數生スル時ハ葉ハ萎凋シ病斑ノ上方部ハ枯死ス　被害多シ

胞子層ハ初メ寄主ノ表皮下ニ生シ後表皮ヲ破リテ露出ス

擔子梗ハ單條ニシテ短圓柱狀密生シ單胞ニシテ大サ 10—16×3.5—4 μ アリテ分生胞子ヲ單獨頂生ス

分生胞子ハ桿狀ニシテ兩端圓頭又ハ基端稍々鈍頭ヲナス　眞直ナレトモ少シク彎曲スルモノアリ單胞ニシテ無色平滑成熟當時ハ微細不明瞭ナル顆粒體ト中央部ニ圓形ナル一箇ノ透明部ヲ有スルモ老成スルニ從ヒ透明部ハ不明瞭トナリ球狀ナル大小數多ノ顆粒體ヲ含ム　大サ 19—27×4—6μ 普通20—24×5μ アリ　發芽ノ行程ニ於テ中央ニ1横隔ヲ生シ少シク膨大シテ圓形トナリ兩端ヨリ發芽管(徑2.5μ)ヲ生ス

剛毛ハ極メテ稀ニ胞子層上ニ生スルコトアリ　暗色ニシテ頂端鋭尖1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 28—60×4μ アリ

**寄主植物**　かき (Diospyros Kaki Thunb. var. domestica Mak.) ノ苗ノ莖ニ寄生ス

**採集標本**　新竹州關西庄　　昭和六年六月五日　　澤田兼吉



**分布**　日本,臺灣

**記事**　(1)　臺灣ニ於テハ未タ果實ニ寄生セルヲ見タルコトナキモ日本ニ於テハ果實ノ病害トシテ著名ナリ

(1)　古キ胞子層ニ於テ稀ニ剛毛ヲ生スルコトヲ認メタルモ未タ記錄アルヲ見ス　從ツテ本菌ハColletotrichum屬ニ移管セシメサルヘカラサルモ逸見博士ノ主張セレカ如ク今日Gloeosporium屬ノ菌類ナリト認メラルルモノニテモ剛毛ヲ作ルモノアリテ兩屬ノ限界明瞭ナラサル場合アリ　故ニ暫ラクGloeosporium屬ニ納メ置ク

**病名**　柿炭疽病

**毛炭疽病菌屬** (Genus Colletotrichum Corda.)

## 61. 大豆炭疽病菌

**Colletotrichum Glycines Hori.**

Hemmi, T.—Beitr. zur Kenntn. der Morph. und Physiol. der Japan. Gloeosp., Journ. of Coll. of Agr. Hokkaido Imp. Univ. Vol. IX. Pt. 1, 1920.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 785., 1926.
Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學, p. 270., 1930.

**病徵及病原菌**　莢果,枝及葉柄ヲ侵ス　莢果ニ於テハ病斑ハ大抵緣邊ヨリ時ニ中央部ヨリ起リ圓狀ニ擴カリ褪色シテ淡灰橄欖色 (Deep olive buff) 乃至淡黄褐橄欖色 (Dark olive buff) トナリ限界不明瞭中央部ヨリ同心環狀ニ黒キ細粒ヲ密生シテ暗色ヲ呈シ來ル　斯ク侵害サレタル莢果ハ實ルコトナシ　枝又ハ葉柄ヲ侵ス時ハ病斑ハ1—5 cm ニ擴カリ黄褐色乃至淡灰橄欖色トナリ莢果ニ於ケル如ク黒色細粒ヲ密生ス

胞子層ハ初メ表皮下ニ生シ後露出シ直徑95—170 μ アリテ多數(12—43本)ノ長キ剛毛ヲ叢生ス　剛毛ハ針狀ニシテ眞直,頂端鋭尖,基端膨大スルコトナク黒色不透明ニシテ隔膜數ヲ認ムヘカラス　大サ 85—252×5—8μ アリ　若キモノ卽チ伸長中ノモノハ頂圓頭ニシテ淡色ナリ

擔子梗ハ密生シ分岐セス圓柱狀圓頭大サ 16—24×2.5—3 μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ鎌形兩端殆ト鋭尖,中央ニ圓狀ノ透明部ト顆粒體トヲ含ミ大サ 20—26×3—4μ アリ

**寄主植物**　大豆 (Glycine Soja Benth.) ノ莢果,枝及葉柄ニ寄生ス

**採集標本**　臺北州臺北　　昭和六年六月十三日　　澤田兼吉

**分布**　日本,臺灣

**病名**　大豆炭疽病

## 62. うまごやし(苜蓿)炭疽病菌

(第二圖版8-10)

**Colletotrichum Medicaginis-denticulatae Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌**　冬季水田ノ綠肥トシテ栽培セル苜蓿ハ圓狀ニ直徑約1—3mノ枯死ヲ來シ甚シキ被害ヲ來セリ

莖葉柄及葉カ侵害サル

莖ニ於ケル病斑ハ紡錘狀ニシテ其地色ハ帶黃白色ニシテ多少凹陷シ周圍ニ淡キ褐色ノ暈ヲ裝ヒ病斑ノ中央部ヨリ群生又ハ密生セル點狀ノ黑黴ヲ生ス　病斑ハ初メ長サ1又ハ2mmナルモ普通サ5mm幅1.5—2mm內外ナリ後ニ病斑互ニ融合シテ4cm內外ニ達シ又ハ殆ト莖ノ全面ヲ被フニ至ルコトアリ　莖ノ枯死スルニ至レハ病斑部ハ暗色ニ見ユ

葉柄ノ病斑ハ長形ニシテ其性狀莖ノ場合ト殆ト等シ

葉ニ於テハ主トシテ葉脈ヲ侵シ又葉片部ヲモ侵スコトアレトモ著シカラス　淡赤褐色トナリ葉片部ニテハ侵カニ胞子層ヲ形成ス

胞子層ハ初メ表皮下ニ生シ後ニ表皮ヲ破リテ露出ス　直徑100—200μアリテ擔子梗ヲ密生シ其周邊ニ十數本乃至數十本ノ剛毛ヲ生ス

擔子梗ハ圓柱狀,頂圓頭,單胞,分岐セスシテ並列シ大サ19—22×3.5—4μアリテ分生胞子ヲ單獨頂生ス

分生胞子ハ楕圓狀,長楕圓狀,圓柱狀長楕圓ニシテ頂圓頭,基端稍々鈍頭,單胞無色平滑ニシテ內容稍々同質大サ12—18×5—6μアリ

剛毛ハ暗褐色乃至暗黑色,頂鋭尖又ハ鈍頭基部少シク膨大スルモノアリ1箇ノ隔膜ヲ有シ又ハ無節大サ22—92×5—6μアリ

**寄主植物**　うまごやし(Medicago denticulata Willd.)ノ地上部ニ寄生ス

**採集標本**　臺北　　　　昭和六年二月十四日　　澤田兼吉

**分布**　臺灣

**記事**　(1)　本菌ハ Medicago sativa 及 Trifolium pratense ニ寄生スル Colletotrichum Trifolii Bain. ニ近シ然レトモ後者ノ分生胞子ハ大サ11—13×3—4μアリテ我菌ノソレヨリ著シク小形ナリ

(2)　Colletotrichum 又ハ Gloeosporium 屬菌類ニシテうまごやしニ寄生シタル例ハ未タ之ヲ見ス

(3)　うまごやしト同屬ナル Medicago sativa ニ寄生スル Gloeosporium 菌ハ3種報告セラレタルモ我菌ハ是等ト符合セス

**病名**　苜蓿炭疽病



## 63. 煙草圓星病菌

**Colletotrichum sp.**

**病徵及病原菌**　苗床ニ於テ苗ノ葉ヲ侵ス　病斑ハ圓狀ハ圓狀ニシテ黃褐色乾燥シ直徑約0.5mmニシテ無數ニ生シ後擴大シテ相隣接セルモノハ融合シ遂ニ葉ヲ枯死セシメ一群ノ苗枯ヲ來ス

菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫キ無色隔膜ヲ有シ直徑2—5μアリ

擔子梗ハ單胞單條無色,分生胞子ト殆ント等シ　分生胞子ハ短桿狀兩端圓頭,單胞,無色,平滑大サ14—18×3.5×4μアリ顆粒體ヲ含ム

剛毛ハ一胞子層ニ數本存在シ針狀ニシテ基部少シク膨大シ0—1箇ノ隔膜ヲ有シ暗褐色ニシテ先端淡色大サ33—89×3—4μアリ

**寄主植物**　煙草(Nicotiana Tabacum L.)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**　花蓮港廳林田村　　　　昭年六年三月二十二日　　澤田兼吉

**記事**　(1)　Böning, K. (Prakt. Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. VII. 2. pp. 36-40., 1929.) 發表ノ Bavaria 及 East Prussia ニ於テ Nicotiana rustica 及 N. Tabacum ニ寄生スル Colletotrichum sp. 菌ハ苗ノ葉ヲ侵シ圓狀又ハ不規則ナル病斑ヲ生スル點ハ我菌ニ近ケレトモ前者ハ病斑稍々大形且ツ分生胞子モ稍々大形(15—22×4—5μ)ナリ

(2)　Averna-Sacca, R. (Bol. de Agric. São Paulo, Ser. XXIII, 7-8. pp. 201-268. 31 figs., 1922.) ハ Brazil ヨリ Colletotrichum Nicotianae Averna-Sacca. ナル新病菌ヲ發表セルモ未タ其原文ニ接スル機會ヲ得ス

### 絲狀菌族 (Order Hyphomycetes)

### 白絲菌科 (Family Mucedinaceae)

### 單胞白絲菌亞科 (Subfam. Amerosporae)

### 小卵菌屬 (Genus Oidium Link.)

## 64. きんみづひき粉病菌

(第二圖版11-12)

**Oidium Agrimoniae Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌**　葉片,葉柄及花梗等ヲ侵ス　葉片上ニ於テハ表裏兩面ニ生スレトモ上面ニ生スル場合多シ　上面ニアリテハ初メ白粉狀ニシテ圓狀又ハ不規則ナル形ヲナシ直徑1—5mm普通2—3mm一小葉上ニ數箇乃至十數

箇ヲ生ス　而シテ全小葉面ヲ全ク被覆スルコトナク侵サレサル部分ヲ殘セリ　葉カ衰弱黄變スルニ至レハ病斑部ハ綠色ヲ保留セリ　葉裏ニ發生スレハ白粉餘リ顯著ナラス　病斑部ハ淡黄褐色ヲナシ直徑ハ葉表ニ於ケルト異ナラス　葉柄ニハ好ンテ寄生シ病斑ハ長サ約3—5mm白粉狀ニシテ後ニ淡紫色ヲ帶ヘル黄褐色トナル

菌絲ハ表生ニシテ絲狀寄主面ヲ匍匐シ無色隔膜ヲ有シ直徑5—6μアリ表皮細胞內ニ吸器ヲ挿入ス

擔子梗ハ表生菌絲ヨリ分出直上シ無色圓柱狀單條大サ38—121×10—11μアリ　其頂ニ於テ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成ス　擔子梗分出點ニ於ケル菌絲ノ1細胞ハ多少膨大セリ

分生胞子ハ短楕圓乃至楕圓形ニシテ腹部腫張シ兩端圓頭又ハ截狀圓頭ヲナシ普通一乃至數箇ノ空胞及1—3箇ノ長形ナルFibrosin體ヲ含ミ單胞、平滑、無色大サ23—36×18—25μ最多員價29×21μ平均(200箇)29.61×21.03μアリ

**寄主植物**　きんみづひき(Agrimonia Eupatoria var. pilosa Mak.)ノ地上部ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 臺北州文山郡深坑 | | | 大正十三年四月十三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 同 | 同 | 大正十四年四月十五日 | 同 |
| 同 | 同 | 新店 | 大正十四年四月二十日 | 同 |
| 同 | 同 | 同 | 昭和八年四月二十二日 | 同 |
| 同 | 同 | 安坑 | 昭和五年四月二十日 | 同 |

**分布**　北米合衆國、印度、日本、臺灣

**記事**　(1)　本記錄ハ大正十三年四月十三日臺北州文山郡深坑ニテ採集シ翌日檢査セルモノニヨレリ

(2)　本菌ハSalmon, E. S. (1900)及其他ニヨリテSphaerotheca Humuli (DC.). Burr.トシテ知ラル　然レトモ臺灣ニ於テハ子嚢胞子時代ヲ未タ發見セス

(3)　本菌ノ分生胞子時代ハ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告、第9號、1914.)ニヨルSphaerotheca屬分生胞子時代ノ特徵ヲ有ス

(4)　本菌ノ分生胞子ハきじむしろ(Potentilla fragarioides L. var. flagellaris)げんのしやうこ(Geranium nepalense)くかいさう(Veronica virginica var. japonica)あかばな(Epilobium pyrricholophum)等ニ寄生スル菌ノ分生胞子ト形態ヲ異ニセリ

(5)　著者カ日本北海道札幌ニテ採集シタル同一植物上ノ子嚢胞子時代ハSphaerotheca Humuliニ該當スヘク北米合衆國及印度ニテモ同一種ト見做セリ　此子嚢胞子時代ハ更ニ生材料ニヨリ精細ニ比較研究ノ必要アルヘシ

**病名**　きんみづひき粉病



## 65. うすべににがな粉病菌

(第二圖版13-14)

**Oidium Emiliae-sonchifoliae Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌**　葉ノ兩面及莖上ニ生シ白色菌絲ニ蜘蛛巢狀ニ圓狀ニ擴カリ多少粉狀ヲナシ普通直徑5—10mmナレトモ後ニハ葉ノ全面ヲ被フニ至ルコトアリ　莖上ニ於テモ葉ノ場合ト殆ト異ナラス

菌絲ハ表生、絲狀ニシテ分岐シ匍匐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑8μアリ

擔子梗ハ表生菌絲ヨリ垂直ニ上方ニ分出シ直立シ圓柱狀、單條、平滑、無色ニシテ大サ48—72×12—13μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ連鎖狀ニ生ス

分生胞子ハ楕圓形乃至長楕圓形ニシテ兩端圓頭、單胞、平滑、無色ニシテ大サ32—48(53)×16—23μ最多員價37×20μ平均(100箇)33.50×19.84μアリ　內ニ圓狀ナル空胞ト甚タ顯著ニ發達セルFibrosin體ヲ5—12箇ヲ含ム

**寄主植物**　うすべににがな(Emilia sonchifolia DC.)ノ葉及莖上ニ寄生ス

**採集標本**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺北州臺北 | | 大正十一年十二月七日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 北投 | 大正十二年五月三十一日 | 同 |

**分布**　臺灣

**記事**　(1)　本記錄ハ大正十一年十二月七日野外ニテ採集シ直チニ檢査セルモノニヨレリ

(2)　うすべににがなハ臺灣ノ平地ニ野生多キモ本菌ノ發生極メテ稀ニシテ冬季ニ發生シ夏季ニ於テハ山地々方ノ涼シキ地ニ屢々發見セラル

(3)　うすべににがなニ南瓜、胡瓜、牛蒡、ふやう、しまにしきさう等ノ植物ヨリ得タル病菌ヲ以テ幾回トナク接種シタルモ何レモ不感染ニ終リ他植物ト關係ナキモノノ如シ

(4)　此分生胞子時代ハ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告、no. 9, 1914.)ニヨルSphaerotheca屬ノ特徵ヲ有シ其分生胞子ハ大形ニシテ且ツ甚タ顯著ニ發達セルFibrosin體ヲ多數含有スルヲ以テ特徵トス

**病名**　うすべににがな粉病

## 66. なんばんるりさう粉病菌

（第二圖版15-16）

**Oidium Heliotropii-indici Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌** 葉ノ兩面ニ生シ白粉狀ニシテ圓狀叉ハ不定形ニ擴カリ遂ニハ葉ノ全面ヲ被フニ至ル

菌絲ハ表生ニシテ蜘蛛巢狀匍匐シテ葉面ノ毛絨ニ混在シ無色ナリ

擔子梗ハ表生菌絲ヨリ垂直ニ上方ニ分出シ直上シ圓柱狀單條無色平滑ニシテ直徑11—12μアリ 其頂端ニ連鎖狀ニ分生胞子ヲ形成ス 卽チ頂端ノ細胞カ完熟セル分生胞子トナラサル內ニ第二位以下ノ細胞ハ分生胞子トナルヘク發育ス

分生胞子ハ長楕圓乃至楕圓形兩端圓頭單胞平滑無色ニシテ大サ28—40×15—21μ最多員價33×18μ平均(100箇)33.46×18.00μアリ 內ニ圓狀ノ空胞ト甚タ顯著ナルFibrosin體ヲ6—8箇ヲ含有ス

**寄主植物** なんばんるりさう(Heliotropium indicum L.)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本** 臺南州嘉義 大正十一年四月二十三日 澤田兼吉
高雄州屛東 昭和五年三月十九日 同

**分布** 臺灣

**記事** （1） 本記錄ハ大正十一年四月二十三日臺南州嘉義ニ於テ採集シ翌日檢査セルモノニヨレリ

（2） 此分生胞子時代ハ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告,no. 9, 1914.)ニヨルSphaerotheca屬ノ特徵ヲ有シ其分生胞子ハ幅稍々狹クシテ甚タ顯著ニ發達セルFibrosin體ヲ多數含有スルヲ特徵トス

**病名** なんばんるりさう粉病

## 67. 西洋薔薇粉病菌

**Oidium lencoconium Desm.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 41., 1886.

**病徵及病原菌** 嫩葉嫩枝嫩芽萼等ヲ侵シ白粉狀ヲナセリ葉ニアリテハ表裏兩面ニ生シ圓狀ニ擴カリ遂ニ全葉面ヲ被フニ至ル 嫩幼ナル時代ヨリ侵サルルヲ以テ發生部分ノ發育阻害セラレ卷縮叉ハ萎縮シ被害大ナリ

菌絲ハ表生絲狀ニシテ匍匐シ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑5—6μアリ



擔子梗ハ表生菌絲ヨリ垂直ニ上方ニ分出シ直立シ圓柱狀單條平滑無色ニシテ大サ73—90×9—11μアリ 擔子梗分出點ニ於ケル菌絲ノ1細胞ハ特ニ膨大セサルカ或ハ多少膨大セリ 擔子梗ノ頂端ニハ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成ス 其頂端ノ細胞ハ成熟セル分生胞子トナラサル內ニ第二位以下ノ細胞ハ分生胞子トナルヘク發育ス

分生胞子ハ楕圓形ニシテ兩端圓頭單胞平滑無色ニシテ大サ23—34×15—21μ最多員價ハ29×17μ平均(100箇)29.06×17.45μアリ 內ニ大ナル數箇ノ圓狀ナル空胞ト2—6箇ノ長形ナルFibrosin體ヲ含ム

**寄主植物** 西洋薔薇 (Rosa centifolia Linn.) 葉芽枝蕾等ニ寄生ス

**採集標本** 臺北州臺北 大正十三年四月二十八日 澤田兼吉

**分布** 獨逸、佛蘭西、伊太利、白耳義、英吉利、埃及、濠洲、北米、日本、臺灣

**記事** （1） 本記錄ハ大正十三年四月二十八日圃場ニテ採集シ直チニ檢査セルモノニヨレリ

（2） 本菌ハSphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév. 菌ノ分生胞子時代ナリ而シテ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告,no. 9, 1914.)ニヨルSphaerotheca屬ノ特徵ヲ有ス 然レトモ臺灣ニ於テハ未タ子囊胞子時代ヲ發見セス

（3） 臺灣ニ於テ本菌ニ該當スヘキ菌カたいわんのばら(Rosa taiwanensis Nakai)ノ嫩芽嫩葉ニ寄生セルヲ發見セリ たいわんのばら上ノ菌ノ形態ハ西洋薔薇上ノ菌ニ甚タ近ケレトモ分生胞子ハソレヨリ小形ナリ 臺北州淡水ニテ大正十三年三月十三日採集翌日檢査セルモノニヨリ其大サヲ記スルニ菌絲ハ直徑4—6μ普通5μ擔子梗ハ47—84×9—10μ分生胞子ハ大サ22—33×13—19μ最多員價ハ29×19μ平均(100箇)28.98×15.80μアリ

**病名** 西洋薔薇粉病
Rose mildew.

## 68. たまがさのき粉病菌

（第二圖版19-20）

**Oidium Cephalanthi Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌** 菌絲ハ葉ノ表裏兩面ニ生シ蜘蛛巢狀ニシテ匍匐シ甚タ薄ク多少粉狀ヲナシテ圓狀叉ハ不正形ニ生シ普通2—5 mm ニ擴カリ後10 mm內外ニ叉ハ互ニ連絡シ多少凹陷セル葉脈部附近ニ沿フテ擴カル 病斑部ハ遂ニハ紫暗色ヲ呈ス

菌絲ハ表生絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑4—6μアリ

所々ニ2—3分裂セル附着器ヲ有ス

吸器ハ附着器ヨリ生シテ寄主表皮細胞膜ヲ貫通シテ同細胞内ニ穿入ス 球狀,倒卵球狀,廣楕圓狀,薄膜ニシテ顆粒體ヲ充シ大サ 11—19×10—16μアリ 吸器柄ハ短カクシテ細ク長サ3—4μアリ

擔子梗ハ表生菌絲ノ側方ヨリ分出シテ直上スルカ故ニ基部膝曲セリ 短圓柱狀,單條,平滑,無色ニシテ大サ16—32×8—10μアリ 其頂ニ1—2箇ノ後ニ分生胞子トナルヘキ細胞ヲ着生シ頂端細胞カ完熟セル分生胞子トナラサル内ハ第二位以下ノ細胞ハ發育セス 又擔子梗ヲ分出スル部分ノ菌絲ハ可成膨大シ直徑9—10μトナル

分生胞子ハ楕圓形乃至長楕圓形ニシテ兩端圓頭,單胞,平滑,薄膜,無色ニシテ大サ 24—34×14—17μ最多員價ハ 28×16μ 平均(50箇)28.50×16.34μアリ 内ニ大小球狀ノ顆粒體ヲ中量ニ含メリ 未タ子嚢胞子時代ヲ發見セス

**寄主植物** たまがさのき (Cephalanthus occidentalis L.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本** 臺北州臺北　　昭和六年十月二十六日　　澤田兼吉

**分布** 臺灣

**記事** (1) 本記錄ハ昭和六年十月二十六日野外ニテ採集シ直チニ檢査セルモノニヨレリ

(2) 此分生胞子時代ハ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告 no. 9, 1914.)ニヨル Uncinula 屬ノ特徵ヲ有ス

(3) Oidium 又ハ Uncinula 屬菌類カ Cephalanthus 屬植物ニ寄生シタル記錄ハ未タ之ヲ見ス

**病名** たまがさのき粉病

## 69. かうしんばら粉病菌

(第二圖版17-18)

**Oidium Rosae-indicae Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌** 菌絲ハ葉ノ兩面ニ生シ匍匐シ蜘蛛巢狀ニシテ薄ク微カナリ 初メ圓狀ニ擴カリ後ニ葉ノ全面ヲ被フニ至ル 病葉ハ餘リ變色セス又卷縮スルコトナシ

菌絲ハ絲狀表生ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑5—6μアリ

擔子梗ハ表生菌絲ノ側方ヨリ分出シ直上スルヲ以テ基部膝曲シ短圓柱狀,單條,薄膜,平滑,無色ニシテ大サ 28—35×9μ アリ 其頂ニ1—2箇ノ後ニ分生胞子トナルヘキ細胞ヲ有ス 而シテ頂端ノ細胞カ完熟セル分生胞子トナラサル内ハ第二位以下ノ細胞ハ胞子トナルヘク發育セス 又擔子梗ノ分出點ニ於ケル菌絲ノ部分ハ多少膨大スルモ著シカラス



分生胞子ハ楕圓及長楕圓形ニシテ兩端圓頭,單胞,平滑,無色,大サ 28—44×16—23μ最多員價 36×20μ平均(200箇) 36.17×19.45μアリ 内ニ不正形ナル空胞ト中量ノ微細ナル顆粒體ヲ含ム

未タ子嚢胞子時代ヲ發見セス

**寄主植物** かうしんばら (Rosa indica L. var. formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本** 臺北州臺北　　大正十二年四月二十三日　　澤田兼吉

**分布** 臺灣

**記事** (1) 本記錄ハ大正十二年四月二十三日庭園ニテ採集直チニ檢査シタルモノニヨレリ

(2) 此分生胞子時代ハ著者ノ研究(臺灣總督府農事試驗場特別報告,no. 9, 1914.)ニヨル Uncinula屬ノ特徵ヲ有ス

(3) 薔薇屬(Rosa)ニ寄生スル Uncinula 屬菌類ハ唯一種 Uncinula simulans Salm. (Ann. Mycol. Vol. VI. p. 2., 1908.) アリ 而シテ其寄主植物ハ日本產のいばら (Rosa multiflora) ナリ 我菌ハ果シテ之ト同種ナルヤ將來ノ比較研究ヲ要ス

**病名** かうしゆんばら粉病

## 擬卵子菌屬 (Genus Ovulariopsis Pat. et Har.)

## 70. たいわんはんのき裏白澁病菌

**Ovulariopsis Alni-formosanae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣産針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 42, 76.; Pl. I. 1.; Pl. IV. 2.; Pl. V. 10.; Pl. VI. 1.) 1930.

**病徵及病原菌** 葉裏ニ生シ圓狀ニ擴カリ薄キ白粉狀ニシテ後全葉裏ヲ被フニ至ル 秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ直徑4.5—5μアリ

内生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 35—65×4—5μ アリテ柵狀組織ニ隣接セル海綿狀組織細胞内ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ球狀,平滑,直徑 11—12μ アリ

擔子梗ハ直立,單條,圓柱狀,平滑,無色ニシテ0—3箇ノ隔膜ヲ有シ 大サ70—220×6—7μ平均 156.5×6.2μ アリ 其基本細胞ハ1箇ニシテ長サ44—176μ平

均 124.2μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ頂端ニ顯著ナル乳頭突起ヲ有シ基端切頭､單胞､平滑､無色ニシテ大サ 57—94×22—37μ 平均 72.938×29.095μ アリ　發芽管ノ直徑ハ 5μ アリ

未タ子嚢胞子時代ヲ發見セス

**寄主植物**　たいわんはんのき(Alnus formosana (Burk.) Mak.)ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北 | 大正十二年十月三十一日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和五年四月三日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年四月十日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　たいわんはんのき裏白澁病

## 71. けのぶだう裏白澁病菌

### Ovulariopsis Ampelopsidis-ciliatae Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告､no. 49, p. 48, 79.; Pl. I. 4.; Pl. III. 6.; Pl. IV. 4.; Pl. VI. 7.) 1930.

**病徵及病原菌**　葉裏ニ生シ濃密ナル白粉狀ニシテ圓狀ニ擴カリ後殆ト全葉裏ヲ被フニ至ル　然レトモ些所ニ於テハ餘リ濃密ナラス　病斑部ノ上面ハ淡黃色ヲ帶フルニ至ル　秋季ヨリ春季ニ亙リテ發生多シ

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜シ無色ニシテ直徑 5—7μ アリ

內生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ 1 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 70—96×5—6μ アリ　柵狀組織細胞ノ中位ニ 1 箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀ニシテ大サ 12—15×10—13μ アリ

擔子梗ハ直立､圓柱狀､單條､薄膜､無色ニシテ 0—2 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 68—256×6.5—7.5μ 平均 142.5×7.0μ アリ　其基本細胞ハ 1 箇ニシテ長サ 68—256μ 平均 134.7μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ肩部廣ク基端切頭､頂ニ乳頭突起ヲ有シ單胞､平滑､無色ニシテ大サ 57—112×24—36μ 平均 83.112×28.392μ アリ　發芽管ハ直徑 5—6μ アリ

子嚢胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　けのぶだう (Ampelopsis heterophylla (Thunb.) S. et Z. var. ciliata Nakai.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 新竹州竹東郡雙溪庄 | 大正十二年十一月七日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州竹東郡双溪庄 | 大正十三年十二月十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同　同　同 | 昭和五年四月二十七日 | 同 |



**分布**　臺灣

**病名**　けのぶだう裏白澁病

## 72. のぶだう裏白澁病菌

### Ovulariopsis Ampelopsidis-heterophyllae Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告､no. 49, p. 47, 79; Pl. I. 3; Pl. V. 1; Pl. VI. 6.) 1930.

**病徵及病原菌**　葉裏ニ生シ蜘蛛巢狀ニシテ甚タ疎ニ圓狀ニ擴カリ微カナリ病斑部ノ上面ハ後ニ少シク黃色トナル　秋季ヨリ春季ニ亙リテ發生多シ

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ又稀ニ附着器ヲ具ヘ無色ニシテ直徑 5—7μ アリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條ニシテ 1 箇ノ隔膜ヲ有シ長サ 50μ 直徑 5—6μ アリ　柵狀組織細胞ノ表皮細胞直下ニ 1 箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀ニシテ直徑 13—15μ アリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀､單條､平滑､薄膜､無色ニシテ 1—3 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 176—408×7—8μ 平均 278.5×7.5μ アリ　其基本細胞ハ 1 箇稀ニ 2 箇ノモノアリ　其基部細胞ノ長サハ 100—232μ 平均 136.1μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀乃至短棍棒狀ニシテ肩部廣ク基端切頭､頂ニ乳頭突起ヲ有シ單胞､平滑､無色ニシテ大サ 62—109×24—37μ 平均 81.79×30.06μ アリ　發芽管ハ直徑 6μ アリ

子嚢胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　のぶだう (Ampelopsis heterophylla (Thunb.) S. et Z.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北 | 大正二年二月十九日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 大正十二年十月十五日 | 同 |
| | 同 | 大正十四年二月七日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年四月三日 | 同 |
| | 臺中州豐原郡神岡庄 | 昭和三年十一月三十日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　のぶだう裏白澁病

## 73. たうわた裏白澁病菌

### Ovulariopsis Asclepiadis-curassavicae Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中

央研究所農業部報告, no. 49. p. 43, 77; Pl. I. 2; Pl. III. 5; Pl. IV. 3; Pl. VI. 2.) 1930.

**病徴及病原菌**　葉裏ニ甚タ薄キ蜘蛛巣狀ノ白色菌絲ヲ生シ後殆ト消滅ス　發見シ難シ　病斑部ノ上面ハ初メ稍々黄色ヲ呈スルカ如キモ後紫褐色ノ暈ヲ生シ葉ハ早落ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ稀ニ小形ナル附着器ヲ作リ直徑6μアリ

內生菌絲ハ單條ニシテ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ1隔膜ヲ有シ大サ 68—92×5μ アリ　海綿狀組織細胞內ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ球狀平滑大サ 16—18×14—17μ アリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀ニシテ單條1—3箇ノ隔膜ヲ有シ平滑、薄膜、無色ニシテ其基本細胞ハ1箇ニシテ其大サハ 88—260×6—7μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ短棍棒狀乃至棍棒狀ニシテ肩部著シク廣ク頂ニ顯著ナル乳頭突起ヲ有シ基端切頭、單胞、平滑、無色ニシテ大サ 56—91×25—33μ 平均72.038×31.023μアリ　發芽管ハ直徑5μアリ

子囊胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　たうわた (Asclepias curassavica Linn.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北 | 大正十三年十二月五日 | 澤田兼吉 |
| | 高雄州恒春郡高士佛 | 昭和六年四月二十六日 | 同 |

**分布**　臺灣

**病名**　たうわた裏白澁病

## 74. かぢのき裏白澁病菌

### Ovulariopsis Broussonetiae-papyriferae Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬 (臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 63, 86; Pl. III. 1; Pl. V. 6, 9; Pl. VI. 14.) 1930.

**病徴及病原菌**　葉裏ニ生シ圓狀ニ擴カリ濃密ナル白粉狀ニシテ後全葉裏ヲ被フコトアリ　病斑ノ上面ハ黄變シ病葉ハ早落ス　冬春季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色直徑5—7μアリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條ニシテ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 45—64×6—8μ アリ　柵狀組織細胞ノ上方部ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ楕圓狀平滑大サ 15—20×8—9μ アリ

擔子梗ハ直立シ比較的密生シ圓柱狀、單條、薄膜、無色1—6箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 220—508×7—8μ 平均 372.1×7.1μアリ　其基本細胞ハ普通2箇ナレトモ1箇ノモノヲ交フ　其最基細胞ノ長サハ 103—190μ 平均 137.6μ アリ



分生胞子ハ單獨頂生シ紡錘狀乃至棍棒狀紡錘狀ニシテ基端切頭、頂端圓頭又ハ廣鈍頭、單胞、薄膜、無色ニシテ兩端附近ハ粗面ヲナシ大サ 49—98×21—37μ 平均71.942×28.745μアリ　發芽管ノ直徑ハ4—8μアリ

子囊胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　かぢのき (Broussonetia papyrifera Vent.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北 | 大正十四年一月七日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 大正十四年三月九日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年四月四日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年四月九日 | 同 |

**分布**　日本、臺灣

**病名**　かぢのき裏白澁病

## 75. 番木瓜(パパヤ)裏白澁病菌

### Ovulariopsis Caricae Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬 (臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 45, 78; Pl. III. 3; Pl. V. 5; Pl. VI. 9.) 1930.

**病徴及病原菌**　葉裏ニ生シ古キ葉ニテハ圓狀ニ薄ク白色ニ見ユル程度ノ薄層ヲ作ルモ稍々若キ葉ニアリテハ蜘蛛巣狀ニ擴カリ血管脈狀ノ綠色水濕的ニ見ユル細脈ヲ生ス　病斑部ハ黄綠色トナル　秋季ヨリ春季ニ亙リテ多ク發生ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑6—7μアリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條無色ニシテ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 80—106×7—8μ アリ　柵狀組織細胞ノ中央部ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス　吸器ハ楕圓形乃至長楕圓形ニシテ平滑大サ 23—30×9—14μ アリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀ニシテ單條、平滑、薄膜、無色0—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 88—292×6—8μ 平均 183.2×7.3μ アリ　其基本細胞ハ1箇稀ニ2箇ナリ　其長サ 60—202μ 平均 112.6μ アリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ肩部廣ク頂ニ乳頭突起ヲ有シ基端切頭、單胞、平滑、無色、大サ 55—107×23—35μ 平均76.93×23.34μ アリ

子囊胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物**　番木瓜 (Carica Papaya L.) ノ葉ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州七星郡永福庄 | 昭和四年十一月十二日 | 澤田兼吉 |
| | 同　同　同 | 昭和五年四月六日 | 黑澤英一 |

**分布**　臺灣

## 76. たまがさのき裏白澁病菌

**Ovulariopsis Cephalanthi Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 49, 80; Pl. I. 5; Pl. IV. 9; Pl. VI. 3.) 1930.

**病徵及病原菌** 葉裏ニ生シ濃密ナル白粉狀ニシテ多角狀ニ擴カルモ後,全裏面ヲ被フニ至ル 古キ部分ハ淡黃褐色トナル 病葉ハ黃變早落ス 秋冬季ニ發生多シ

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色直徑6—8μアリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條ニシテ1箇ノ隔膜ヲ有シ稀ニ1—2ノ短分岐ヲナスモノアリ無色ニシテ大サ48—88×5—6μアリ 海綿狀組織細胞內ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ球狀ニシテ大サ16—18×15—17μアリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀單條ニシテ薄膜無色ニシテ1—5箇ノ隔膜ヲ有シ大サ176—580×6—8μ平均378.2×7.0μアリ 其基本細胞ハ普通2箇稀ニ3箇アリ 其最基ノ1細胞ノ長サハ68—280μ平均131.9μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀乃至長棍棒狀ニシテ肩部廣ク基端切頭,頂端ニ乳頭突起ヲ有シ單胞,平滑,薄膜,無色ニシテ大サ57—136×24—37μ平均85.970×29.188μアリ

子囊胞子時代ハ未タ之ヲ發見セス

**寄主植物** たまがさのき (Cephalanthus occidentalis L.) ノ葉ニ寄生ス

| **採集標本** | | | |
|---|---|---|---|
| | 臺北 | 大正十三年十一月二十五日 | 澤田兼吉 |
| | 同 | 昭和五年四月十九日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年十二月二十四日 | 同 |
| | 同 | 昭和五年四月三日 | 同 |

**分布** 臺灣

## 77. おほばぎ裏白澁病菌

**Ovulariopsis Macarangae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 44, 78; Pl. III. 4, 7; Pl. IV. 8; Pl. VI. 8.) 1930.

**病徵及病原病** 葉裏ニ殆ト認メ難キ程度ノ蜘蛛巢狀ノ表生菌絲ヲ生シ圓狀ニ擴カル 極メテ稀ニ發見セラル

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ生シ無色ニシテ直徑5—6μアリ



內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條無色ニシテ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ75—85×5μアリ 柵狀組織ノ中位以下ノ部位ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ楕圓狀ニシテ大サ17—18×10μアリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀單條ニシテ0—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ138—348×5—7μ平均258.5×6.6μアリ 其基方ノ1細胞ノ長サハ76—292μ平均160.2μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ肩部廣ク頂ニ乳頭突起ヲ有シ基端切頭,單胞,平滑,無色ニシテ大サ54—101×23—36μ平均77.51×27.40μアリ 發芽管ハ直徑4μアリ

**寄主植物** おほばぎ (Macaranga Tanarius (L.) Muell. Arg.) ノ葉ニ寄生ス

| **採集標本** | 臺北州文山郡景尾 | 昭和五年四月九日 | 陳其昌 |
|---|---|---|---|

**分布** 臺灣

## 78. たいわんやなぎ裏白澁病菌

**Ovulariopsis Salicis-Warburgii Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產針球菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告, no. 49. p. 55, 81; Pl. II. 3; Pl. V. 3; Pl. VI. 15.) 1930.

**病徵及病原菌** 葉裏ニ生シ圓形ニ擴カリ薄キ白粉狀ニシテ全裏面ヲ被フコト稀ナリ 病斑部ノ上面ハ少シク黃色ヲ帶フ 秋冬季ニ多ク發生ス

表生菌絲ハ匍匐シ絲狀ニシテ分岐シ疎ニ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑5—7μアリ

內生菌絲ハ氣孔ヲ通シテ寄主細胞間隙ニ侵入シ單條ニシテ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ64—70×5μアリ 柵狀組織細胞ノ下方部ニ1箇ノ吸器ヲ挿入ス 吸器ハ楕圓形ニシテ大サ19—25×7—10μアリ

擔子梗ハ直立シ圓柱狀,單條ニシテ薄膜,平滑,無色ニシテ0—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ52—200×6—8μ平均130.7×7.0μアリ 其基本細胞ハ1箇ニシテ長サ40—146μ平均99.4μアリ

分生胞子ハ單獨頂生シ棍棒狀ニシテ肩部廣ク基端切頭,頂端廣鈍頭ニシテ其處ニ數個ノ結晶樣物ヲ附着スルモノアリ 單胞,平滑,無色ニシテ大サ66—107×21—29μ平均81.48×24.65μアリ 發芽管ハ直徑5μアリ

**寄主植物** たいわんやなぎ (Salix glandulosa Seem. var. Warburgi (Seem.) Koidz.) ノ葉ニ寄生ス

| **採集標本** | 臺北 | 昭和二年十月十五日 | 澤田兼吉 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 臺北 | 昭和五年四月三日 | 澤田兼吉 |
| 同 | 昭和五年四月十八日 | 同 |

分布　臺灣

### 茸腐菌屬 (Genus Sepedonium Link.)

### 79. 蕈菌黃腐病菌

**Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. IV. p. 146., 1886.

Massee, G.—British Fungus Flora. Vol. III., p. 325, fig. 25., 1893.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Dentschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. p. 219. fig., 1907.

*Syn. Sepedonium chrysospermum Link.*

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. II. p. 619. fig. 291., 1871.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 371. Pl. 30. fig. 303., 1892.

**病徵及病原菌**　蕈菌類ノ子實體ノ何レノ部分ヨリモ發生シ初メ白色乃至黃白色(Cream color)ノ粉狀ヲナシテ圓狀ニ際限ナク擴カリ漸次黃金色(Light cadomium)トナル　遂ニハ全子實體ハ黃粉ニ包被セラル

菌絲ハ無色薄膜ニシテ長ク伸ヒ疎ニ隔膜ヲ有シ直徑3—4μアリ　其所々ヨリ又先端ニ近ク長短ノ單條枝ヲ分チ其頂端ニ胞子ヲ單獨ニ形成ス　又胞子ハ稀ニ2箇鎖生シ又ハ菌絲ニ間生スルコトアリ

胞子ハ球形ニシテ刺疣ヲ密布シ黃金色比較的薄膜直徑12—20μ普通15—17μ平均(78箇) 16.15μアリ

**寄主植物**　あみたけ (Boletus bovinus L.) つぶあはたけ (Boletus granulatus L.) はつたけ類 (Lactarius sp.) 等ノ子實體ニ寄生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州臺北 | 昭和五年二月四日 | 澤田兼吉 |
| | 新竹州桃園 | 昭和五年二月八日 | 同 |

**分布**　獨逸、伊太利、佛蘭西、英吉利、西比利亞、北亞米利加、日本、臺灣

**病名**　蕈菌黃腐病

### 多胞白絲菌亞科 (Subfam. Hyalophragmiae)

### 小枝菌屬 (Genus Ramularia Unger.)

### 80. 柑橘白色圓斑病菌

(第二圖版21—22)

**Ramularia citrifolia Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報, Vol. 21. no. 115. p. 233.) 1931.



**記載**　葉及綠色ナル梢ノ表面ニ生シ葉ニアリテハ大抵其上面ニ生シ裏面ニ少シ　多クノ場合ニ於テハ柑橘小煤病菌(Meliola Butleri Syd.)ノ菌絲層ノ上ヲ被ヒ帶白色 (Whitish to Pale vinaceous fawn) 圓狀ニシテ粉狀ナル膜層ヲ作ル　直徑 1.5—5.0 mm アリ　群生又ハ散生シ密生スル時ハ互ニ融合シ葉ノ上面ヲ殆ト被フコトアリ　之レヲ小刀ヲ以テ剝取レハ葉ノ特有ナル綠色ヲ現ハシ組織ヲ枯損セシムルコトナシ　梢ニハ極メテ稀ニ生ス　葉ノ氣孔ヲ閉塞シ且同化作用ヲ妨クルコトアルヘケレトモ餘リ被害認メラレス

菌絲ハ表生ニシテ寄主組織內ニ侵入スルコトナシ　短クシテ短節分岐シ平滑、薄膜、無色ニシテ直徑3—6μアリ　其多數ノ細胞ヨリ單條ナル擔子梗ヲ分出ス

擔子梗ハ單胞ニシテ短ク直立シ上方ニ少シク狹マリ其基方ハ菌絲ト隔膜ニヨリテ境スルモノト境セサルモノトアリ　上方部ニ於テ2—15箇ノ胞子脫落セル細粒的根跡ヲ印ス　薄膜無色ニシテ大サ 10—30×4—7μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀紡錘狀ニシテ頂鈍頭、基端銳尖狀鈍頭、平滑、薄膜、無色ニシテ1—3隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セサルカ或ハ極メテ輕ク縊レヲ有ス　稀ニ單胞ナルモノアリ大サ 13—42×4—6μアリ連鎖狀ナラス　發芽管ハ直徑2μアリテ大抵其頂端及基端ヨリ生ス　又胞子カ發芽シテ直チニ擔子梗ヲ作ルコトアリ

**寄主植物**　桶柑 (Citrus Tankan Hay.) ノ葉及梢ノ上ニ生ス

| | | | |
|---|---|---|---|
| **採集標本** | 臺北州文山郡龜山 | 昭和六年二月二十日 | 安川榮 |

**分布**　臺灣

**記事**　(1)　本菌ハ伊太利ニ於テ Citrus Aurantium L. ニ寄着スル Ramularia Citri Penz. ニ近シ　然レトモ後者ハ胞子長橢圓狀ニシテ連鎖狀ニ形成セラレ小形ニシテ大サ8—14×3.5—4μアリ且單胞稀ニ2胞ナルニヨリテ我菌ト異ナル

(2)　本菌ハ表生ニシテ寄主組織ヲ枯死セシムルコトナシ

### 黑絲菌科 (Family Dematiaceae)

### 多胞黑絲菌亞科 (Subfam. Phragmosporae)

### 蠕形子菌屬 (Genus Helminthosporium Link.)

### 81. ねずみのを煤穗病菌

**Helminthosporium Ravenelii Curtis.**

Berkeley, M. J.—Notices of North Amer. Fungi. in Grevillea. Vol. III, p. 102., 1874.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 377., 1892.
Nishikado, Y. (西門義一)—日本産禾本科植物のヘルミントスポリウム病に關する研究, p. 170., 1928.

*Syn. Helminthosporium tonkinensis Karst. et Roum.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—Descrip. Catalogue of Formosan Fungi. Pt. I. p. 657., 1919.

**寄主植物** ねずみのを(Sporobolus elongata R. Br.)ノ穗ニ寄生ス

**分布** 北亞米利加, Cuba. 濠洲 (Queensland). 爪哇, Tonkin. 臺灣

## 龜裂子黑絲菌亞科 (Subfam. Dictyosporae)

## 互生子菌屬 (Genus Alternaria Nees.)

### 82. 葱黑斑病菌

**Alternaria Porri (Ellis.) Saw.**

*Syn. Macrosporium Porri Ellis.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 537., 1886.
Stevens, F. L.—The Fungi which cause Plant Disease. p. 618., 1913.
Yoshii, H. (吉井甫)—病蟲害雜誌, Vol. 16. p. 466., 1929.

**病徵及病原菌** 葱ノ葉及花梗ヲ侵シ苗床時代ヨリ收穫期ニ到ルマデ發生ス 而シテ冬春季ニ於テ發生多シ 病斑ハ長楕圓狀又ハ紡錘狀ニシテ長サ1—6 cm初メ青白色 (Pale turtie green to Sea foam green)ナレドモ頓テ黄褐白色 (Catridge buff) トナリ又ハ橙黄色 (Cream buff) トナルコトアリ 1—2ノ同心環ヲ作ルコトアリ 而シテ中央部ヨリ暗色ノ黴ヲ密生シ多少同心輪環狀ヲナセリ 病斑ハ葉又ハ花梗ノ全周ヲ周ル時ハ病斑部ヨリ挫折シ又ハ其上方部ハ自然枯死ス 陰濕ナル天候ノ際屢々被害大ナルコトアリ

擔子梗ハ普通數本叢生シ直立又ハ斜上シ圓柱狀ニシテ1—5箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レサルカ或ハ僅カニ縊レヲナスコトアリ 黄褐色ニシテ膜壁ノ厚サ中庸ニシテ頂端ニ分生胞子ヲ形成シ胞子脱落スレハ更ニ其斜側ヨリ短ク伸長シ再ヒ其頂ニ胞子ヲ形成ス 大サ56—90×8—10μアリ

分生胞子ハ倒棍棒狀ニシテ先端長ク絲狀ニ伸ヒ基端圓頭ニシテ1箇ノ臍(徑4—5μ) ヲ有シ7—13箇ノ横隔ト0—6箇ノ縱隔トヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有シ淡橄欖色,平滑ニシテ大サ54—174×17—26μ平均(60箇) 139.20×22.02μアリ

**寄主植物** 葱 (Allium fistulosum L.) ノ葉及花梗ニ寄生ス

**採集標本** 臺北州臺北 昭和六年一月二十三日 澤田兼吉

**分布** 北米合衆國, 日本, 臺灣

**記事** 既知寄主植物ハ次ノ3種ナリ



Allium Cepa, A. Porri, A. fistulosum.

**病名** 葱黑斑病

### 83.

**Alternaria tenuis Nees.**

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 545., 1886.
Penzig, O.—Studi Botanici sugli Agrumi. p. 416. Tav. XLV. fig. 3, 4., 1887.
Prillieux, Ed.—Maladies des Plantes Agricoles. Tome II. p. 233. fig. 336., 1897.
Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. IX. p. 262., 1910.

**記載** Asparagusノ枯死セル莖枝ノ上ニ生シ暗黑色ノ薄キ又ハ濃キ粉狀ヲナシ廣ク擴カレリ

屍物寄生ニシテ擔子梗ハ2—8本叢生シ單條又ハ稀ニ分岐シ直立シ2—8箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲナサス暗褐色,平滑,頂端特ニ膨大スルコトナク大サ24—70×4—5μアリ

分生胞子ハ擔子梗ニ頂生シ連鎖狀ヲナシ(8箇以上連ナルコトアリ)洋梨狀紡錘狀,倒棍棒狀,卵狀等ニシテ基端圓眼,頂端嘴狀ニ伸長スルモノヲ交フ 基端ニ不分明ナル臍ヲ有シ頂ニモ臍ヲ有スルモノアリ 2—8箇ノ横隔ト0—4箇ノ縱隔トヲ有シ黄褐色乃至暗褐色,平滑大サ15—74×9—15μアリ 基端細胞又ハ頂端細胞ヨリ突起ヲ生スルモノアリ 之レ其頂ニ分生胞子ヲ形成セシモノナリ

**寄主植物** アスパラガス (Asparagus officinalis L.) ノ枯死セル莖枝上ニ生ス

**採集標本** 臺北州臺北 昭和六年一月二十四日 澤田兼吉

外國ニ於ケル寄主植物及所在

| | | |
|---|---|---|
| Amarantus, | Arabis, | Asparagus, |
| Brassica, | Bryonia, | Carduus, |
| Citrus, | Fraxinus, | Lycium, |
| Majanthemum, | Nicotiana, | Paeonia, |
| Reseda, | Rhamnus, | Ribes, |
| Rubus, | Secale, | Zea, |
| ゼラチン | 地上 | |

**分布** 殆ト全世界

## 蠕蟲子黑絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

## 尾 子 菌 屬 (Genus Cercospora Fres.)

### 84. 枇杷圓星病菌

**Cercospora Eriobotryae (Enjoji) Saw.**

*Syn. Cercosporina Eryobotryae Enjoji.*

Enjoji, S. (圓城寺定男)—枇杷の一新病害に就て(病蟲害雜誌, Vol. XVIII. no. 5. p. 329.) 1931.

**病徵及病原菌** 葉ヲ侵シ病斑ハ枯死性ニシテ圓狀ニ擴カリ乾燥シテ少シク凹陷シ直徑2—20mmアリ　初メ褐色(Natal brown)後漸次中央部ヨリ黃褐灰色(Avellaneous)トナリ時ニ1又ハ2ノ同心環ヲ畫クモノアリ　古キ病斑ハ中央部黃褐灰色(Avellaneous)周圍褐色(Natal brown)ニシテ同心環ヲ有スルモノハ屢々中央ノ圓內ハ黃褐灰色第二外輪內ハ帶淡紅黃褐色(Army brown)緣邊部ハ褐色(Natal brown)ヲナセリ　而シテ周緣ハ圓齒狀ヲナセリ　病斑ノ所々ニ隆起セル細黑點ヲ群生ス　裏面ハ淡帶紅黃褐色(Fawn color)周圍ハ帶淡紅黃褐色(Army brown)ヲナシ黑點ヲ缺ク

擔子梗ハ表皮下ニ生スル菌核樣菌組織ノ上面ニ多數密生シ單條ニシテ短カク直又ハ彎曲シ又多少波狀ヲナシ淡橄欖色ニシテ0—1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ12—30×3—3.5μアリ　菌核樣基礎組織ハ直徑約60—90μ高サ50—90μアリ　擬柔組織ニシテ暗黑色ナリ　此組成細胞ハ多角狀又ハ稍々長形ニシテ直徑4—5μ長サハ10×4.5μアリ　後ニ此菌核樣組織ノ內部ニ空虛ヲ生シ子嚢又ハ柄子ヲ形成スルモノノ如シ

分生胞子ハ絲狀ニシテ多少彎曲シ基端切頭、頂端圓頭1—5箇ノ隔膜(普通3箇)ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲナサス淡色ニシテ大サ22—56×2.5—3.5μアリ

**寄主植物**　びは(Eriobotrya japonica Lindl.)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**　臺北州海山郡清水坑　昭和七年五月一日　澤田兼吉

**分布**　日本(千葉縣)、臺灣

**病名**　枇杷圓星病、枇杷角斑病

### 85. たまがさのき褐斑病菌

**Cercospora perniciosa Heald. et Wolf.**

Heald, F. D. and Wolf, F. A.—New species of Texas Fungi. in Mycologia. Vol. III. p. 19., 1911.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXV. p. 889., 1931.



Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(28)(臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 117. p. 330.) 1931.

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵シ病斑ハ乾枯性シテ存在不定、一葉上ニ數箇乃至數十箇ヲ生シ概形圓狀、緣邊圓波狀ヲナシ茶褐色ニシテ狹細ナル同心環ヲ畫キ微細ナル黑點ヲ同心環狀ニ又ハ無紋狀ニ生ス　裏面ハ汚黃褐色ニシテ暗灰色ノ黴ヲ薄ク生ス　大サ2—10mm普通3—5mmナリ　後隣接セルモノハ互ニ融合シテ不定形トナル

擔子梗ハ十數本乃至數十本宛叢生シ直上シ緩キ束狀ニ見ユ　單條ニシテ圓柱狀多少彎曲シ頂上ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ黃褐色ニシテ4—7箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス　大サ62—96×4μアリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ多少彎曲シ3—9箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス無色ニシテ大サ36—100×2.8—4μアリ

**寄主植物**　たまがさのき(Cephalanthus occidentalis L.)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本**　臺北州臺北　昭和六年十月二十九日　澤田兼吉

**分布**　北米合衆國、臺灣

**記事**　(1)　本菌ハ秋季ニ於テ蔓延シ葉ヲ甚シク侵シ枯葉セシム

(2)　Heald, F. D. 及 Wolf, F. A. (1911)ノ原記載ニヨレハ擔子梗ノ色彩ハ無色乃至淡褐色トアルモ我菌ニテハソレヨリ濃色ナリ　又分生胞子ノ隔膜數ヲ明記セサレトモ我菌ニテハ3—9箇アリ

**病名**　たまがさのき褐斑病

### 86. みやまのうり角斑病菌

(第二圖版23)

**Cercospora Thladianthae Saw.**

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(29)(臺灣博物學會々報, Vol. XXI. no. 117. p. 330.) 1931.

**病徵及病原菌**　葉ヲ侵ス　病斑ハ小葉脈ニ限定セラレタル多角狀ニシテ直徑2—3mmアリテ散生又ハ數箇群生ス　初メ灰黃綠色後乾枯シテ褐色トナリ更ニ古キモノハ褐灰色トナル　微細ナル黑點狀ノ黴ヲ生ス

擔子梗ハ葉ノ上面ニ多ク裏面ニ少ナク數十本叢生シ直立シ單條ニシテ數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ淡黃褐色ニシテ1—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ36—47×3.5μアリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ稍々彎曲シ基端切頭、頂端鈍頭、無色ニシテ3—11箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス大サ52—105×2—3μアリ

**寄主植物** みやまのうり (Thladiantha formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

**採集標本** 臺北州文山郡新店　昭和六年八月三十日　澤田兼吉

**分布** 臺灣

**病名** みやまのうり角斑病

## 無性菌絲族 (Order Sterile Mycelia)

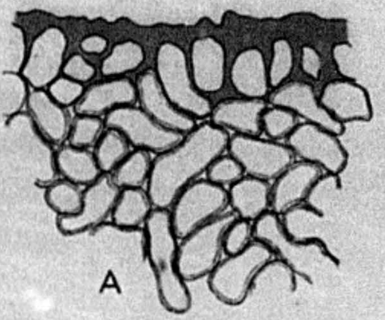
## 無性核菌屬 (Genus Sclerotium Tode)

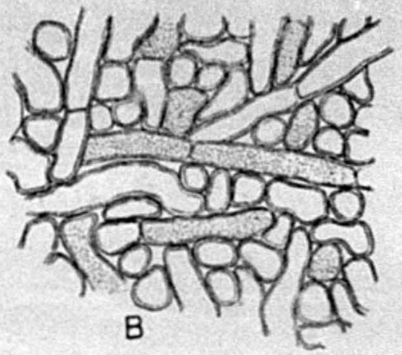
### 87. 樟白葉枯病菌

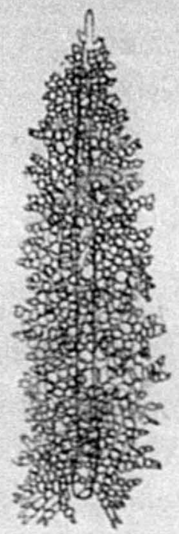
(第二圖版24-28)

**Sclerotium Cinnamomi Saw. sp. nov.**

**病徵及病原菌** 嫩葉老葉ノ區別ナク侵害シ特ニ新葉出揃ヒタル頃降雨多キ時ニ被害烈シ　病斑ハ枯死性ニシテ一葉上ニ數個乃至十數個ヲ生シ初メ圓狀小形ナルモ漸次擴大セラレ不明瞭ナル數個ノ同心環ヲ裝ヒ遂ニ相隣接セルモノハ融合シ殆ト全葉面ヲ侵シ落葉セシム　病斑ノ色彩ハ橙紅白色乃至帶紅橙黃灰白色 (Pale pinkish buff to Pinkish buff) ニシテ新ラシク侵サレタル部分即チ周邊ハ狹クシテ暗橄欖色 (Light brownish olive) 乃至橄欖灰色(Citrin drab)ナリ　屢々五六年生ノ樹ノ殆ト全葉ヲ落下セシムルコトアリ　新葉ヲ侵ス場合ニ其葉ハ枯死スルモ脫落セス葉ヨリ葉柄ヲ通シテ新梢ニ及ホシテ之ヲ枯死セシメ更ニ他葉ノ葉柄ヨリ侵害シテ梢頭ノ五六葉ヲ枯死セシム　又苗ノ場合ハ頂ヨリ基方ニ及ホシテ全ク枯死セシム



菌絲ハ絲狀ニシテ葉肉組織ニアリテ細胞膜ヲ貫通シ隔



膜ヲ有シ小形ナル空胞ヲ含ミ無色ニシテ直徑4—8μアリ　濕氣アル時ハ葉ノ所々ニ白色菌絲カ密生シテ其處ニ菌核ヲ形成ス　其初期ニ於ケル菌絲ハ無色ニシテ中庸ノ距離ニ隔膜ヲ有シ空胞ヲ含ミ直徑5—8μアリ

菌核ハ初メ白色ナレトモ後黑色トナリ扁球狀粗面ニシテ直徑1.5—2.0 mm.アリ　其組織ハ紡錘菌組織ニシテ內部ハ無色ニシテ表層ノミ黑色ナリ　內部菌絲ノ直徑ハ6—9μアリ

病斑ノ裏面ニ蟲嚢狀ニ見ユル多數ノ繁殖體ヲ形成ス　此繁殖體ハ概形披針狀又ハ長圓錐狀ニシテ直立シ脫落シ易シ　淡色乃至白色(Pale pinkish buff to whitish)ニシテ大サ330—493×130—160μアリ　1本ノ太キ多節ナル中軸菌絲ノ周圍ヨリ多數ノ球狀ナル細胞ヲ生シソレヨリ更ニ球狀ナル枝ヲ叉狀ニ3回分岐シ先端ノ細胞ハ1—3個ノ疣狀突起ヲ生セリ　斯クシテ球狀ナル細胞ハ中軸ノ周圍ニ密生シ各部分共無色ナリ　中軸菌絲ハ直徑20—28μアリテ比較的短節ナリ　球狀ナル第一枝細胞ノ直徑ハ16—24μ頂端ノ球狀細胞ハ直徑6—9μアリ　而シテ基方部及頂方部ニ於ケル枝ハ多少長形ヲナセリ

此繁殖體ヲ水中ニ置ク時ハ各頂端ノ球狀細胞ヨリ限定菌絲カ伸長シ短カキハ長サ20μ長キハ160μニ達シ普通80—90μ直徑3—5μアリ　多短節ニシテ其上方ノ各細胞ヨリ短カキ小梗(長サ約4μ)ヲ出シ其頂端ニ胞子ヲ單獨又ハ2個連鎖シテ形成セラル　胞子(小型分生胞子)ハ小球形ニシテ單胞、平滑、無色ニシテ中央ニ1油球ヲ含ミ直徑3μアリ

**寄主植物** 樟(Cinnamomum Camphora Nees. et Eb.)ノ葉ニ寄生ス

**採集標本** 臺東廳大武支廳出水坡(標高3500尺)

昭和六年三月二十九日　澤田兼吉

**分布** 臺灣

**記事** (1) 繁殖體ハ葉面ニ附着シ水滴アル時ハ其處ヲ基點トシテ病斑ヲ生ス　故ニ新ラシキ病斑ノ中央部ニハ一個ノ繁殖體カ附着セルヲ常トス

(2) 繁殖體ヲ取リ昭和六年四月五日樟苗ノ嫩葉ノ上面及裏面ニ蒸溜水ト共ニ置キタルニ同八日ニハ附着セル繁殖體ヲ中心ニ病斑ヲ生シ直徑1—2.5 cmトナリ其裏面ニハ數個乃至十數個ノ繁殖體ヲ形成セリ　樟ノ葉ハ上面ハ能ク水ニヌレ裏面ハ水ヲ反撥スルヲ以テ多クノ場合ニ於テ繁殖體ハ葉ノ上面ニ附着シソレヨリ病斑ヲ生ス　自然ノ場合ノ觀察ニ於テモ同樣ナリ　同十日ニハ若キ菌核ヲ一葉(葉裏)ニ付1又ハ2個ヲ生シ普通形トナレリ　同十一日ニハ葉柄ヨリ莖ノ嫩幼ナル上方部ヲ侵シ更ニ他ノ葉ニ及ホセリ　同十二日ニハ菌核カ黑色トナレリ

寄主體侵入法ハ繁殖體ヨリ生スル菌絲カ直接表皮細胞膜ヲ貫通シテ葉肉

内ニ侵入ス　而シテ若キ葉ニ於テハ侵入モ亦早ク且ツ病斑ノ增大モ亦速ナリ　之レ細胞膜ノ薄キ爲ナラン　内生菌絲ハ直徑4—8$\mu$アリ　恐ラクハ或ル酵素ヲ分泌シテ組織ヲ枯死セシムルモノナラン

（3）　更ニ昭和六年四月九日午後一時ニ樟苗ノ葉ノ上面ニ蒸溜水ヲ撒佈シテ繁殖體ヲ附着セシメ接種ヲ行ヒタルニ翌十日午後三時ニ至リ病斑ノ直徑1.5—3 mmトナリ十一日午後三時ニハ病斑ハ5—12 mmトナリタルモ未タ繁殖體ヲ作ラス　十二日午後三時ニハ直徑10—24 mmトナリ　早朝ニ於テ葉裏ニ無數ニ繁殖體ヲ生シタリ　十五日午前九時ニハ他葉ニ傳染シ枯葉ニハ菌核ヲ形成シ始メタリ

（4）　本菌ハ培養頗ル容易ニシテ菜豆煎汁寒天培養基ニ新成繁殖體ヲ滅菌針ニテ採リテ植付ケ置ケハ數日中ニハ培養基全面ニ菌絲擴カリ四五日ニシテ黑色球狀ナル菌核ヲ形成ス　菌核ハ1試驗管内ニ數箇ヲ形成スルヲ常トス

（5）　日野巖 (Kinkaku-byô no kogata Bunseihôshi, tokuni sono Bunseihôshi-zidai in tuite. in Bull. of Miyazaki Coll. of Agr. and Forest. no. 1. p. 77, Pl. 5 & 6., 1929.) ハ桑ノ葉ニ寄生スル Sclerotinia moricola Hino. (Botrytis moricola Hino.) ナル新菌ヲ發表セリ　此菌ハ我カ樟ノ菌ニ甚ク近似ノモノナリ　然レトモ繁殖體ハ綠色ヲ帶ヒ顯微鏡下ニ於テ橄欖色ニシテ其大サハ我菌ヨリ少シク小形 (258.0—412.8×110.8—154.8$\mu$) 且菌核ハ大形 (1.5—9.5×0.5—5.0 mm 普通 4.0×3.5 mm) ナリ　同氏ヨリ標本ノ分讓ヲ受ケタルモ繁殖體及菌核ノ存在ヲ認メ得サルヲ以テ精細ナル比較ヲナス能ハス

（6）　同氏ハ繁殖體ノ先端細胞ニアル小突起ヲ小型分生胞子ト見做セルモ之レハ分生胞子ニ非ラス　繁殖體ヲ水中ニ置ク時ハ球狀ナル枝ノ先端ノ細胞カ發芽スルモ普通ノ長キ菌絲トナラスシテ短節ナル有限ノ發芽管トナリテ其各細胞ヨリ球形ナル小型胞子ヲ單獨又ハ連鎖狀ニ形成シ又ハ先端細胞ヨリ直接小突起ヲ生シテ其頂ニ小型胞子ヲ形成ス　此小型胞子ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. ノソレニ類似セリ

（7）　繁殖體ヲ水中ニ置ク時ハ頂端ニ近キ部分又ハ其他ノ部分ヨリ普通ノ菌絲ヲ生シ接種ノ用ヲナス

（8）　日野巖ハ黑キ菌核ノ組織ニヨリテ Sclerotinia 屬ノモノト判定シタルカ我菌ノ小型胞子ハ Sclerotinia Libertiana 菌ノソレニ近似セル點ニ於テ尙一層 Sclerotinia 屬ノモノノ如クナルモ我菌ノ菌核ノ組織ハ紡錘菌組織ニシテ Sclerotinia Libertiana, S. Allii 等ノ菌核ノ內部組織ノ菌絲カ互ニ溶着セルトハ多少其趣ヲ異ニセリ



（9）　著者ハ樟病菌ノ菌核ヲ砂鉢ニ播下シ置キタルモ子嚢盤ノ形成ヲ見サリキ　再度ノ實驗ヲ必要トセルモ未タ其機會ヲ得ス　日野巖モ桑病菌ノ菌核ヲ播下シ置キタルモ子嚢盤ノ形成ヲ見スト記セリ

（10）　樟ニハ未タ本菌ノ如キ形態ヲ有スル菌類ノ寄生シタル例ナシ

**病名**　樟白葉枯病

## 第一圖版

### 1—6. Albugo Thlaspeos (Pers.) Saw.

1. 擔子梗及分生胞子形成　(×405)
2. 分生胞子　(×405)
3. 游走子脫出ノ狀竝ニ空虚トナリタル分生胞子　(×405)
4. 游走子　(×940)
5. 休眠游走子ノ發芽　(×405)
6. 吸器　(×940)

### 7—10. Peronoplasmopara Actinostemmae Saw.

7. 擔子梗ノ一部　(×405)
8. 分生胞子　(×405)
9. 發芽管ニヨリテ發芽セル分生胞子　(×405)
10. 吸器　(×940)

### 11—13. Peronoplasmopara Cucumeris Saw.

11. 擔子梗ノ一部　(×405)
12. 分生胞子　(×405)
13. 吸器　(×940)

### 14—16. Peronoplasmopara Luffae Saw.

14. 擔子梗ノ一部　(×405)
15. 分生胞子　(×405)
16. 吸器　(×940)

### 17—18. Peronoplasmopara Momordicae Saw.

17. 擔子梗ノ一部　(×405)
18. 分生胞子　(×405)

### 19. Peronospora parasitica (Pers.) Fr.

19. 卵胞子　(×555)

### 20—25. Oidiopsis Papaveris Saw.

20. 擔子梗カ氣孔ヨリ抽出セラルル狀　(×405)
21. 吸器　(×940)
22. 兩端圓頭ナル分生胞子　(×405)
23. 一端鈍頭ナル分生胞子　(×405)
24. 分生胞子ノ發芽　(×405)
25. 擔子梗ノ頂端ニ於ケル若キ分生胞子　(×405)

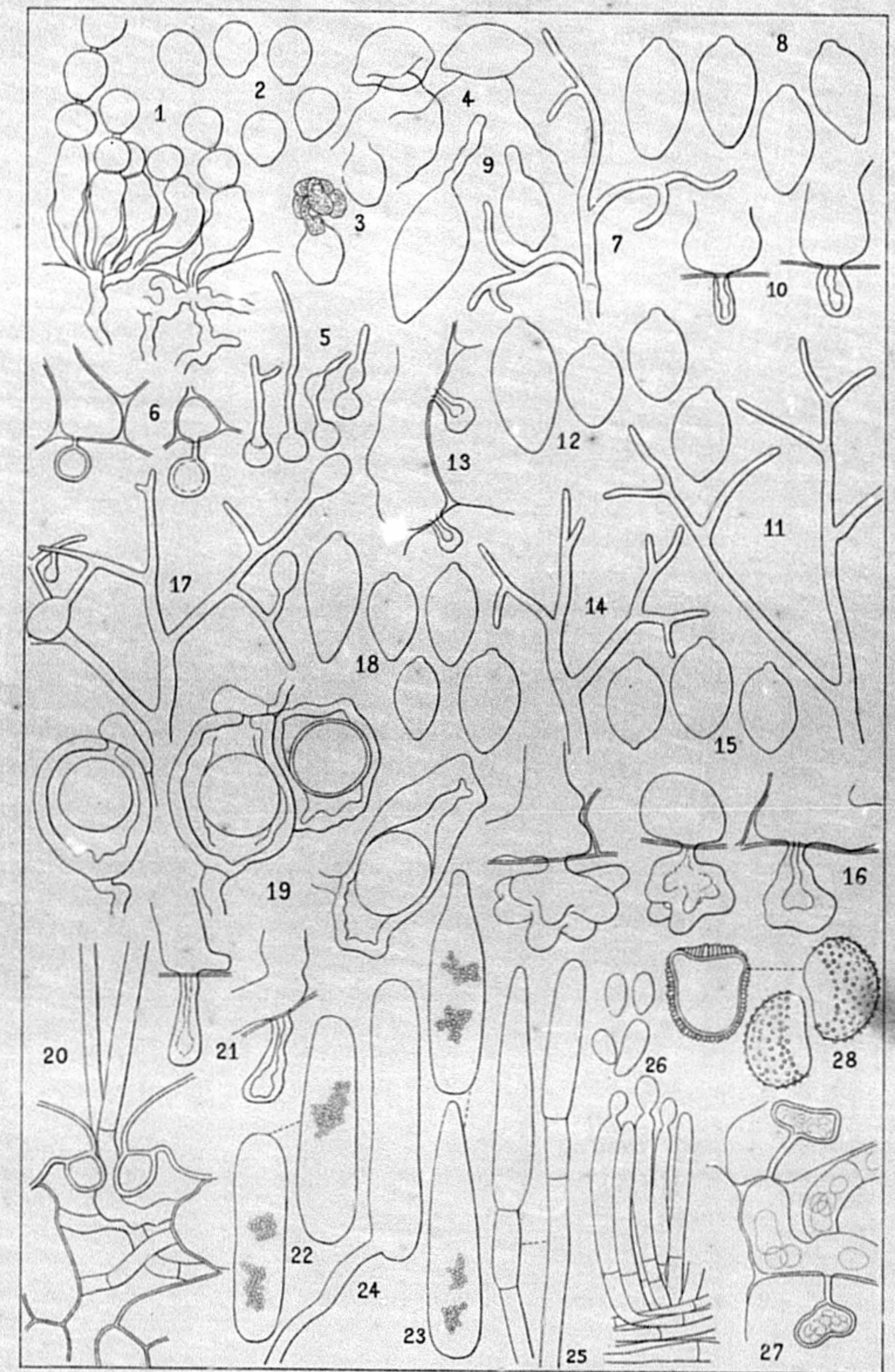
### 26. Xylaria nigripes (Kl.) Sacc.

26. 擔子梗及分生胞子　(×940)

### 27—28. Hemileia Gardeniae-floridae Saw.

27. 吸器　(×940)
28. 夏胞子　(×405)

第一圖版



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
K. SAWADA. DEL.


第二圖版

### 1—4. Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw.

1. 夏胞子堆 (×90)
2. 冬胞子堆ノ一部 (×405)
3. 夏胞子 (×405)
4. 側絲 (×405)

### 5—7. Septobasidium citricolum Saw.

5. 擔子嚢 (×405)
6. 小生子 (×405)
7. 小生子ノ發芽 (×405)

### 8—10. Colletotrichum Medicaginis-denticulatae Saw.

8. 胞子層ノ一部 (×405)
9. 剛毛 (×405)
10. 分生胞子 (×405)

### 11—12. Oidium Agrimoniae Saw.

11. 擔子梗及分生胞子 (×405)
12. 分生胞子 (×405)

### 13—14. Oidium Emiliae-sonchifoliae Saw.

13. 分生胞子 (×405)
14. 擔子梗及分生胞子 (×405)

### 15—16. Oidium Heliotropii-indici Saw.

15. 分生胞子ノ連鎖 (×405)
16. 分生胞子 (×405)

### 17—18. Oidium Rosae-indicae Saw.

17. 擔子梗 (×405)
18. 分生胞子 (×405)

### 19—20. Oidium Cephalanthi Saw.

19. 擔子梗 (×405)
20. 分生胞子 (×405)

### 21—22. Ramularia citrifolia Saw.

21. 擔子梗 (×940)
22. 分生胞子 (×940)

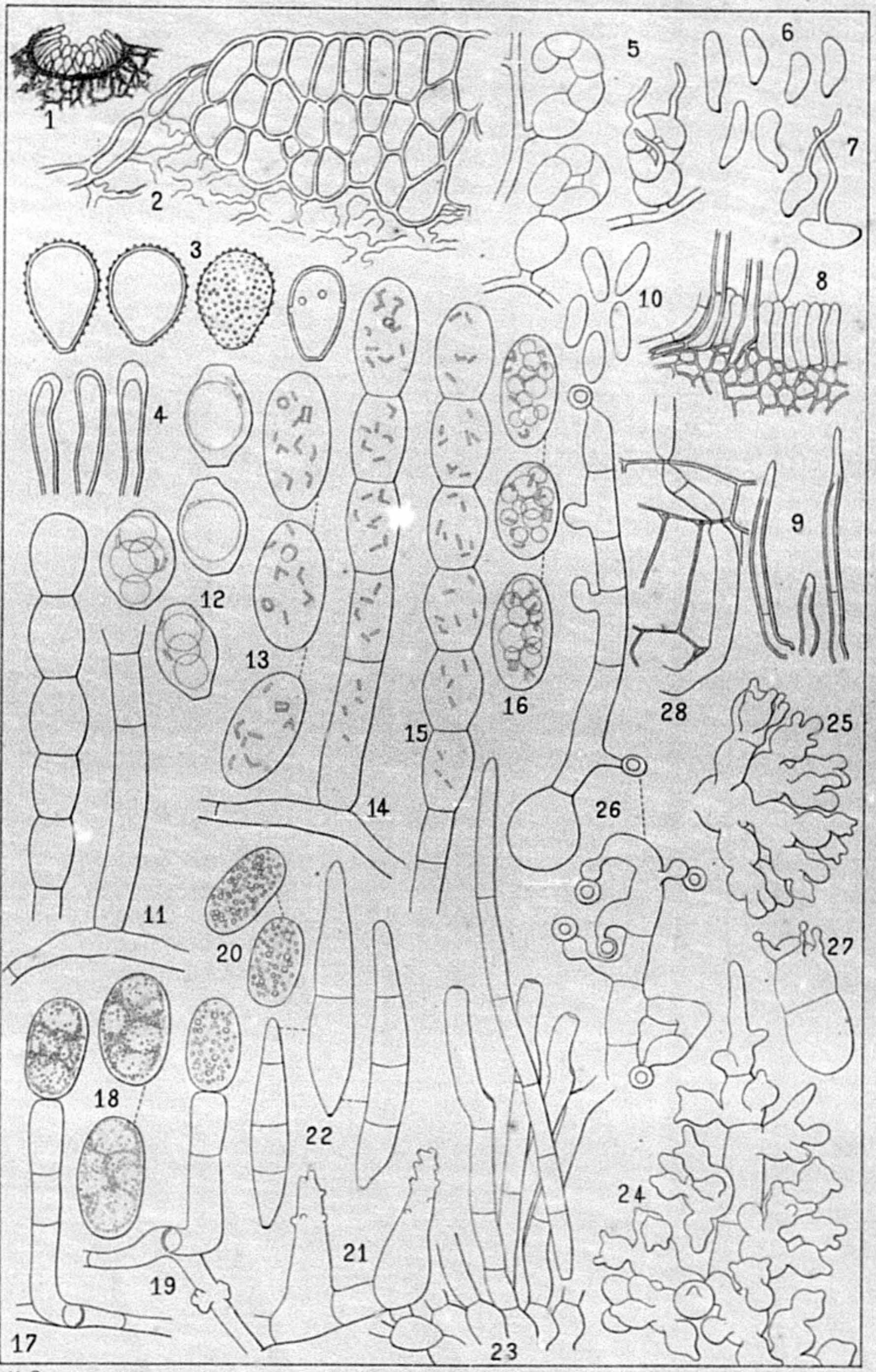
### 23. Cercospora Thladianthae Saw.

23. 擔子梗及分生胞子 (×940)

### 24—28. Sclerotium Cinnamomi Saw.

24. 繁殖體ノ上方部 (×405)
25. 繁殖體ノ中央部ニ於ケル一枝 (×405)
26. 繁殖體ノ球狀小枝カ水中ニ於テ發芽管ヲ生シ小型分生胞子形成ノ狀 (×940)
27. 同上、發芽管ヲ生セスシテ直接小型分生胞子形成 (×405)
28. 菌絲カ寄主細胞膜ヲ貫通シテ侵入セル狀 (×405)

## 第二圖版




K. SAWADA. DEL.

(I)

# 菌類學名索引

## 菌類學名索引


*Aecidium Puerariae P. Henn.* 9
Agaricaceae. 4, 58
*Agaricus campester L.* 60
*Agaricus campestris L.* 60
*Agaricus (Panaeolus) fimicola Fr.* 59
Albuginaceae. 2, 10
Albugo. 2, 10
*Albugo candida (Pers.) O. Kuntze.* 11
Albugo Thlaspeos (Pers.) Saw. 2, 10
Alternaria. 7, 92
Alternaria Porri (Ellis.) Saw. 7, 92
Alternaria tenuis Nees. 7, 93
Amerosporae (Mucedinaceae). 6, 77
Archimycetes. 1, 7
Ascomycetes. 2, 28
Auriculariaceae. 4, 54
Basidiomycetes. 3, 40
Boletus. 4, 56
Boletus bovinus L. 4, 56
*Boletus circinans Pers.* 57
Boletus granulatus L. 4, 57
Cercospora. 7, 94
Cercospora Eriobotryae (Enjoji) Saw. 7, 94
Cercospora perniciosa Heald. et Wolf. 7, 94
Cercospora Thladianthae Saw. 7, 95
*Cercosporina Eryobotryae Enjoji.* 94
Cicinnobolus. 5, 71
Cicinnobolus Nicotianae Saw. 5, 71
Clathraceae. 5, 62
Coleosporiaceae. 4, 52
Coleosporium. 4, 52
Coleosporium Campanumeae Diet. 4, 52
Colletotrichum. 6, 75
Colletotrichum Glycines Hori. 6, 75
Colletotrichum Medicaginis-denticulatae Saw. 6, 76
Colletotrichum sp. 6, 77
Colus. 5, 62
Colus pentagonus (Bailey.) Saw. 5, 64
Colus Schellenbergiae Sumst. 5, 62
Corticium. 4, 55
Corticium salmonicolor Berk. et Br. 4, 55
*Corticium Zimmermanni Sacc. et Syd.* 55
*Cystopus candidus Bonord.* 10
*Cystopus candidus (Pers.) Lév.* 11
Dematiaceae. 6, 91
Dictyosporae. (Dematiaceae). 6, 92
Diplodia. 5, 71
Diplodia natalensis Evan. 5, 71
Erysiphaceae. 2, 28
Erysiphae. 2, 28
Euascales. 2, 28
Eubasidii. 4, 55
Fungi Imperfecti. 5, 70
Gloeosporium. 5, 74
Gloeosporium Kaki Hori. 5, 74
*Gloeosporium Kaki Ito.* 74
Helminthosporium. 6, 91
Helminthosporium Ravenelii Curt. 6, 91
*Helminthosporium tonkinensis Karst. et Roum.* 92
Hemileia. 3, 43
Hemileia Gardeniae-floridae Saw 3, 43
Hemileia vastatrix Berk. et Br. 3, 45
*Hemileia vastatrix Berk. et Br.* 43
Hyalopsora. 3, 51
Hyalopsora Polypodii (Diet.) P. Magn. 3, 51
Hyalophragmiae (Mucedinaceae). 6, 90
Hyalosporae (Melanconiaceae). 5, 74
Hyalosporae (Sphaerioidaceae). 5, 70
Hymenomycetes. 4, 55
Hyphomycetes. 6, 77
Leucosporae (Agaricaceae). 4, 61
Lycoperdaceae. 5, 67
Lycoperdineae. 5, 67
Lycoperdon. 5, 67
Lycoperdon muscorum Morgan. 5, 67
*Lycoperdon polytrichum Lloyd.* 67
*Lycoperdon pseudo-radians Lloyd.* 67
*Macrosporium Porri Ellis.* 92

Mainsia. 3, 46
Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. 3, 46
Melampsora. 3, 51
Melampsora Kusanoi Diet. 3, 51
Melampsoraceae. 3, 46
Melanconiaceae. 5, 74
Melanconiales. 5, 74
Melanosporae (Agaricaceae). 4, 58
Mitremyces. 5, 68
Mitremyces formosana Saw. 5, 68
*Miyabella Puerariae (P. Henn.) Ito. et Homma.* 9
Mucedinaceae. 6, 77
*Mutinus pentagonus Bailey.* 64
*Mutinus quadrigonus Saw.* 64
Mycena. 4, 61
Mycena photogena Kominami. 4, 61
Oidiopsideae. 2, 38
Oidiopsis. 2, 38
Oidiopsis Capsici Saw. 2, 38
Oidiopsis Papaveris Saw. 3, 39
*Oidiopsis taurica (Lév.) Salm.* 38
Oidium. 6, 77
Oidium Agrimoniae Saw. 6, 77
Oidium Cephalanthi Saw. 6, 81
Oidium Emiliae-sonchifoliae Saw. 6, 79
Oidium Heliotropii-indici Saw. 6, 80
Oidium leucoconium Desm. 6, 80
Oidium Rosae-indicae Saw. 6, 82
Oomycetes. 1, 10
Ovulariopsis. 6, 83
Ovulariopsis Alni-formosanae Saw. 6, 83
Ovulariopsis Ampelopsidis-ciliatae Saw. 6, 84
Ovulariopsis Ampelopsidis-heterophyllae Saw. 6, 85
Ovulariopsis Asclepiadis-curassavicae Saw. 6, 85
Ovulariopsis Broussonetiae-papyriferae Saw. 6, 86
Ovulariopsis Caricae Saw. 6, 87
Ovulariopsis Cephalanthi Saw. 6, 88
Ovulariopsis Macarangae Saw. 6, 88
*Ovulariopsis moricola Delacr.* 34
Ovulariopsis Salicis-Warburgii Saw. 6, 89
Panaeolus. 4, 58
Panaeolus fimicola Fr. 4, 58
*Panaeolus sp.* 59
Perisporiineae. 2, 28
Peronoplasmopara. 2, 16
Peronoplasmopara Actinostemmae Saw. 2, 22
*Peronoplasmopara cubensis (B. et C.) Clint.* 16
Peronoplasmopara Cucumeris Saw. 2, 16
Peronoplasmopara Luffae Saw. 2, 20
Peronoplasmopara Momordicae Saw. 2, 21
Peronospora. 2, 23
Peronospora Brassicae Gäum. 2, 23
*Peronospora Brassicae Gäum.* 24
Peronospora Brassicae Gäum. f. sp. Raphani Saw. 2, 24
*Peronospora cubensis Berk. et Curt.* 16
Peronospora parasitica (Pers.) Fr. 2, 26
Peronosporaceae. 2, 16
Peronosporineae. 2, 10
Phaeodidymae (Sphaerioidaceae). 5, 71
Phakopsora. 3, 46
Phakopsora Pachyrhizi Syd. 3, 46
Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw. 3, 47
Phallineae. 5, 62
Phragmosporae (Dematiaceae). 6, 91
Phycomycetes. 1, 10
Phyllactinia. 2, 29
Phyllactinia Actinidiae-formosanae Saw. 2, 29
Phyllactinia Actinidiae-latifoliae Saw. 2, 30
Phyllactinia Broussonetiae-Kaempferi Saw. 2, 31
*Phyllactinia Corylea.* 34
Phyllactinia kakicola Saw. 2, 33
Phyllactinia moricola (P. Henn.) Saw. 2, 34
Phyllactinia Pyri-serotinae Saw. 2, 36
Phyllactinia Sapii Saw. 2, 37
*Phyllactinia suffulta (Reb.) Sacc. var. moricola P. Henn.* 34
Phyllactinieae. 2, 29
Pileolaria. 3, 43
Pileolaria Klughistiana (Diet.) Diet. 3, 43
Pileolaria Shiraiana (Diet. et Syd.) Ito. 3, 43
Plasmodiophora. 1, 7





Plasmodiophora Brassicae Wor. 1, 7
Plasmodiophoraceae. 1, 7
*Plasmopara cubensis (B. et C.) Halst.* 17
*Plasmopara cubensis (B. et C.) Humph.* 17
Polyporaceae. 4, 56
Protobasidii. 3, 40
Psalliota. 4, 60
*Psalliota campestris L.* 60
Psalliota campestris (L.) Fr. 4, 60
*Psalliota campestris Quél.* 60
*Pseudocolus javanicus Penz.* 62
*Pseudocolus Rothae (Fisch.)* 62
*Pseudoperonospora cubensis (B. et C.) Ros. var. Tweriensis Rostowz.* 17
Puccinia. 3, 45
Puccinia Glechomatis DC. 3, 45
Pucciniaceae. 3, 40
Pucciniastrum. 3, 51
Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tranz. 4, 51
Pucciniastrum Castaneae Diet. 4, 52
Pucciniastrum Styracinum Hirat. 4, 52
Pucciniostele. 3, 46
Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet. 3, 46
Pyrenochaeta. 5, 70
Pyrenochaeta Oryzae Shirai. 5, 70
Pyrenomycetineae. 3, 39
Ramularia. 6, 90
Ramularia citrifolia Saw. 6, 90
Scleroderma. 5, 69
Scleroderma Geaster Fr. 5, 69
Sclerodermataceae. 5, 69
Sclerodermatineae. 5, 69
Sclerotium. 7, 96
Sclerotium Cinnamomi Saw. 7, 96
Scolecosporae (Dematiaceae). 7, 94
Scolecosporae (Sphaerioidaceae). 5, 73
Sepedonium. 6, 90
Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. 6, 90
*Sepedonium chrysospermum Link.* 90
Septobasidium. 4, 54
Septobasidium citricolum Saw. 4, 54
Septoria. 5, 73
Septoria Ranunculi-Vernyii Saw. 5, 73
Sphaerioidaceae. 5, 70
Sphaeropsidales. 5, 70
Stereum. 4, 55
Stereum sulcatum Burt. 4, 55
Sterile Mycelia. 7, 96
Synchytriaceae. 1, 9
Synchytrium. 1, 9
Synchytrium minutum (Pat.) Gm. 1, 9
*Synchytrium Puerariae Miyabe.* 9
Telephoraceae. 4, 55
Uncinula. 2, 28
Uncinula verniciferae P. Henn. 2, 28
Uredinales. 3, 40
Uredinales Imperfecti. 4, 52
Uredo. 4, 52
Uredo Clerodendricola P. Henn. 4, 52
*Uredo cruciferarum DC. γ. Thlaspeos Bursae-pastoris Pers.* 10
Uredo Elephantopodis Petch. 4, 53
Uredo Kyllingiae-brevifoliae Diet. 4, 53
*Uredo minuta Pat.* 9
*Uredo Sojae P. Henn.* 47
*Uredo Thlaspeos Pers.* 10
Uromyces. 3, 40
Uromyces decoratus Syd. 3, 40
Uromyces Ervi (Wallr.) West. 3, 41
*Uromyces Fabae (Pers.) de Bary.* 41
*Uromyces Fabae (Pers.) Schroet.* 41
*Uromyces Orbi (Pers.)* 41
Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw. 3, 42
Uromyces Sojae (P. Henn.) Syd. 50
Uromyces Sydowiana Saw. 50
*Woroniella Puerariae (P. Henn.) Syd.* 9
Xylaria. 3, 39
Xylaria nigripes (Kl.) Sacc. 3, 39
Xylariaceae. 3, 39

(II)

# 寄主別學名索引

# 寄主別學名索引


Actinidia formosana Hay. たいわんさるなし

Phyllactinia Actinidiae-formosanae Saw. ........ 30

Actinidia latifolia Nakai. びろうどさるなし

Phyllactinia Actinidiae-latifoliae Saw. ........ 31

Actinostemma lobatum Max. var. racemosum Mak. ごきづる

Peronoplasmopara Actinostemmae Saw. ........ 22

Agalma lutchuensis Nakai. ふかのき

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

Agrimonia Eupatoria var. pilosa Mak. きんみづひき

Oidium Agrimoniae Saw. ........ 78

Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tra ........ 51

Allium fistulosum L. ねぎ 葱

Alternaria Porri (Ellis.) Saw. ........ 92

Alnus formosana (Burk.) Mak. たいわんはんのき

Ovulariopsis Alni-formosanae Saw. ........ 83

Ampelopsis heterophylla (Thunb.) S. et Z. のぶだう

Ovulariopsis Ampelopsidis-heterophyllae Saw. ........ 85

Ampelopsis heterophylla (Thunb.) S. et Z. var. ciliata Nakai. けのぶだう

Ovulariopsis Ampelopsidis-ciliatae Saw. ........ 84

Asclepias curassavica L. たうわた

Ovulariopsis Asclepiadis-curassavicae Saw. ........ 85

Asparagus officinalis L. アスパラガス

Alternaria tenuis Nees. ........ 93

Astilbe longicarpa Hay. たいわんあはもり

Pucciniostele Clarkiana (Barcl.) Diet. ........ 46

Barnyard manure. 厩肥

Panaeolus fimicola Fr. ........ 59

Psalliota campestris (L.) Fr. ........ 61

Blechnum orientale L. ひりうしだ

Hyalopsora Polypodii (Diet.) P. Magn. ........ 51

Boletus bovinus L. あみたけ

Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. ........ 90

Boletus granulatus L. つぶあはたけ

Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. ........ 90

Brassica chinensis L. 休菜

Peronospora Brassicae Gäum. ........ 24

**Brassica juncea Hook. f. et T.** おほからしな 刈菜

Plasmodiophora Brassicae Wor. ........ 8

**Broussonetia Kaempferi Sieb.** つるかうぞ

Phyllactinia Broussonetiae-Kaepferi Saw. ........ 32

**Broussonetia papyrifera Vent.** かぢのき

Ovulariopsis Broussonetiae-papyriferae Saw. ........ 86

**Campanumaea javanica Bl. var. japonica Mak.** つるぎきやう

Coleosporium Campanumeae Diet. ........ 52

**Capsella Bursa-pastoris Moench.** なづな

Albugo Thlaspeos (Pers.) Saw. ........ 12

Peronospora parasitica (Pers.) Fries. ........ 27

**Capsicum annuum L.** たうがらし 蕃椒

Oidiopsis Capsici Saw. ........ 38

**Carica Papaya L.** パヽヤ 番木瓜

Ovulariopsis Caricae Saw. ........ 87

**Castanea crenata S. et Z.** くり 栗

Pucciniastrum Castaneae Diet. ........ 52

**Cephalanthus occidentalis L.** たまがさのき

Cercospora perniciosa Heald et Wolf. ........ 95

Oidium Cephalanthi Saw. ........ 82

Ovulariopsis Cephalanthi Saw. ........ 88

**Chamaecyparis formosensis Matsum.** べにひ 紅檜

Stereum sulcatum Burt. ........ 55

**Cinnamomum Camphora Nees. et Eb.** くす 樟

Sclerotium Cinnamomi Saw. ........ 97

**Cow dung.** 牛糞

Panaeolus fimicola Fr. ........ 59

**Citrullus vulgaris Schrad.** すゐくわ 西瓜

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

Peronoplasmopara Cucumeris Saw. ........ 18

**Citrus maxima (Burm. f.) Merr.** ざぼん 斗柚

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

Septobasidium citricolum Saw. ........ 54

**Citrus poonensis Hort.** ぽんかん 椪柑

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

Septobasidium citricolum Saw. ........ 54

**Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka.**臍橙 ネーヴルオレンヂ

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

**Citrus spp.** 柑橘類

Corticium salmonicolor Berk. et Broom. ........ 55

Diplodia natalensis Evan. ........ 72





**Citrus Tankan Hay.** たんかん 桶柑

Diplodia natalensis Evan. ........ 72

Ramularia citrifolia Saw. ........ 90

Septobasidium citricolum Saw. ........ 54

**Clerodendron inerme Gartn.** いぼたくさぎ

Uredo clerodendricola P. Henn. ........ 52

**Coffea arabica L.** 珈琲

Hemileia vastatrix Berk. et Br. ........ 45

**Crotalaria juncea L.** サンヘンプ

Uromyces decoratus Syd. ........ 40

**Crotalaria Vitatoni Beck.**

Uromyces decoratus Syd. ........ 40

**Cucumis Melo L.** まくはうり

Peronoplasmopara Cucumeris Saw. ........ 18

**Cucumis Melo L. var. conomon Mak.** しろうり

Peronoplasmopara Cucumeris Saw. ........ 18

**Cucumis sativus L.** きうり 胡瓜

Peronoplasmopara Cucumeris Saw. ........ 18

**Cucurbita moschata Duches.** かぼちや 南瓜

Peronoplasmopara Cucumeris Saw. ........ 18

**Dendrocalamus latiflorus Munro.** まちく 麻竹

Colus pentagonus (Bailey.) Saw. ........ 65

Colus Schellenbergiae Sumst. ........ 63

**Diospyros Kaki Thunb. var. domestica Mak.** かき 柿

Gloeosporium Kaki Hori. ........ 74

Phyllactinia kakicola Saw. ........ 34

**Earth, on the.** 地上

Boletus bovinus L. ........ 57

Boletus granulatus L. ........ 58

Colus pentagonus (Bailey) Saw. ........ 65

Colus Schellenbergiae Sumst. ........ 63

Lycoperdon muscorum Morgan. ........ 67

Mitremyces formosana Saw. ........ 68

Panaeolus fimicola Fr. ........ 59

Psalliota campestris (L.) Fr. ........ 61

Scleroderma Geaster Fr. ........ 69

**Elephantopus scaber L.** みすみぐさ

Uredo Elephantopodis Petch. ........ 53

**Emilia sonchifolia DC.** うすべににがな

Oidium Emiliae sonchifoliae Saw. ........ 79

**Eryobotrya japonica Lindl.** びは 枇杷

Cercospora Eryobotryae (Enjoji) Saw. ........ 94

Erysiphe Tabaci Saw. 煙草粉病菌

Cicinnobolus Nicotianae Saw. .......... 71

Eugenia Jambos L. ふともも

Diplodia natalensis Evan. .......... 72

Gardenia florida L. くちなし

Hemileia Gardeniae-floridae Saw. .......... 44

Glechoma hederacea L. var. grandis Kudo. かきどうし

Puccinia Glechomatis DC. .......... 45

Glycine Soja Benth. だいづ 大豆 青皮豆 烏豆

Colletotrichum Glycines Hori. .......... 75

Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw. .......... 48

Heliotropium indicum L. なんばんるりさう

Oidium Heliotropii-indici Saw. .......... 80

Hepaticae. 苔類

Lycoperdon muscorum Morgan. .......... 67

Hypericum Taiheizanense Suzuki. たいへいおとぎり

Melampsora Kusanoi Diet. .......... 51

Kyllinga brevifolia Rottb. ひめくゞ

Uredo Kyllingiae-brevifoliae Diet. .......... 53

Lactarius sp. はつだけ類

Sepedonium Chrysospermum (Bull.) Fr. .......... 90

Luffa cylindrica (L.) Roem. へちま 絲瓜

Peronoplasmopara Luffae Saw. .......... 20

Macaranga Tanarius (L.) Muell. Arg. おほばぎ

Ovulariopsis Macarangae Saw. .......... 88

Medicago denticulata Willd. うまごやし 苜蓿

Colletotrichum Medicaginis-denticulatae Saw. .......... 76

Momordica Charantia Linn. にがうり 苦瓜

Peronoplasmopara Momordicae Saw. .......... 21

Morus acidosa Griff. しまぐは

Phyllactinia moricola (P. Henn.) Saw. .......... 35

Morus multicaulis Perr. ろそう 魯桑

Phyllactinia moricola (P. Henn.) Saw. .......... 35

Musci. 蘚類

Lycoperdon muscorum Morgan. .......... 67

Nicotiana longiflora ながばなたばこ

Cicinnobolus Nicotianae Saw. .......... 71

Nicotiana tabacum L. たばこ 煙草

Colletotrichum sp. .......... 77



Oryza sativa L. いね 稻

Pyrenochaeta Oryzae Shirai. .......... 70

Pachyrhizus angulatus Rich. くずいも 刈薯

Phakopsora Pachyrhizi Syd. .......... 47

Papaver somniferum L. けし 罌粟

Oidiopsis Papaveris Saw. .......... 39

Pinus luchuensis Meyr. りうきうまつ

Boletus granulatus Linn. .......... 58

Pinus Massoniana Lamb. たいわんあかまつ

Boletus bovinus L. .......... 57

Boletus granulatus L. .......... 58

Pinus Thunbergii Parl. くろまつ

Boletus granulatus L. .......... 58

Scleroderma Geaster Fr. .......... 69

Pueraria Thunbergiana (S. et Z.) Benth. くず

Synchytrium minutum (Pat.) Gm. .......... 10

Pyrus serotina Rehder. なし 梨

Phyllactinia Pyri-serotinae Saw. .......... 37

Ranunculus Vernyii Fr. et Sav. きつねのぼたん

Septoria Ranunculi-Vernyii Saw. .......... 73

Raphanus sativus L. だいこん 大根 大菜

Peronospora Brassicae Gäum. f. sp. Raphani Saw .......... 25

Rhus semialata Murr. var. Roxburgii DC. たいわんぬるで

Pileolaria Klughistiana (Diet.) Diet. .......... 43

Rhus succedanea L. はせのき

Pileolaria Shiraiana (Diet. et Syd.) Ito. .......... 43

Uncinula verniciferae P. Henn. .......... 29

Rosa centifolia L. 西洋薔薇

Oidium leucoconium Desm. .......... 81

Rosa indica L. var. formosana Hay. かうしんばら

Oidium Rosae-indicae Saw. .......... 83

Rotten wood. 朽木

Mycena photogena Kominami. .......... 61

Rubus formosensis O. Kuntze. てがたいちご

Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. .......... 46

Salix glandulosa Seem. var. Warburgi (Seem.) Koidz. たいわんやなぎ

Ovulariopsis Salicis-Warburgii Saw. .......... 89

Sapium sebiferum Roxb. なんきんはぜ

Phyllactinia Sapii Saw. .......... 38

Solidago virga-aurea L. あきのきりんさう

Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw. .......... 42

Sporobolus elongata R. Br. ねずみのを
Helminthosporium Ravenelii Curtis ........ 92
Styrax formosanum Matsum. たいわんえごのき
Pucciniastrum Styracinum Hirat. ........ 52
Thladiantha formosana Hay. みやまのうり
Cercospora Thladianthae Saw. ........ 96
Vicia sativa L. やはずゑんだう
Uromyces Ervi (Wallr.) West. ........ 42
Vicia tetrasperma Moench. かすまぐさ
Uromyces Ervi (Wallr.) West. ........ 42
White ants, nest of. 白蟻の巣
Xylaria nigripes (Kl.) Sacc. ........ 40

(III)

# 和 名 索 引

# 和　名　索　引


Akashibukin-zoku. 赤澁菌屬 …… 4, 52
Akino-kirinsô. あきのきりんさう …… 42
Akino-kirinsô-sabibyôkin. あきのきりんさう銹病菌 …… 3, 42
Amitake. あみたけ …… 4, 56, 90
Asuparagasu. アスパラガス …… 93
Awatake-zoku. あはたけ屬　栗茸屬 …… 4, 56
Banmokka. 番木瓜　パヽヤ …… 87
Banmokka-ura-shirashibubyôkin. 番木瓜裏白澁病病菌 …… 6, 87
Benihi. べにひ　紅檜 …… 55
Birôdo-sarunashi. びろうどさるなし …… 31
Birôdo-sarunashi-ura-shirashibubyôkin. びろうどさるなし裏白澁病菌 …… 2, 30
Bishikin-zoku. 尾子菌屬 …… 7, 94
Biwa. びは　枇杷 …… 94
Biwa-maruhoshibyôkin. 枇杷圓星病菌 …… 7, 94
Bôkin-Zoku. 帽菌族 …… 4
Chishiotake-zoku. 血汐茸屬 …… 4, 61
Chûjô-sabikin-zoku. 柱狀銹菌屬 …… 3, 46
Daikon. だいこん　大根 …… 25
Daikon-rokinbyôkin. 大根露菌病菌 …… 2, 24
Daizu. だいづ　大豆 …… 48, 75
Daizu-sabibyôkin. 大豆銹病菌 …… 3, 47
Daizu-tansobyôkin. 大豆炭疽病菌 …… 6, 75
Fukanoki. ふかのき …… 72
Fukanzenkin-rui. 不完全菌類 …… 5, 70
Fukanzen-sabikin-ka. 不完全銹菌科 …… 4, 52
Funkin-kiseikin-no-isshu. 粉菌寄生菌ノ一種 …… 5, 71
Funkin-kiseikin-zoku. 粉菌寄生菌屬 …… 5, 71
Futomomo. ふともも　蓮霧 …… 72
Gi-kyûkokukin-ka. 擬球殼菌科 …… 5, 70
Gi-kyûkokukin-zoku. 擬球殼菌族 …… 5, 70
Gi-ranshikin-zoku. 擬卵子菌屬 …… 6, 83
Gi-rensakin-aka. 擬連鎖菌亞科 …… 2, 38
Gi-rensakin-zoku. 擬連鎖菌屬 …… 2, 38
Gokizuru. ごきづる …… 22
Gokizuru-rokinbyôkin. ごきづる露菌病菌 …… 2, 22
Goryôtake. ごりやうたけ　五稜茸 …… 5, 64
Goseishikin-zoku. 五生子菌屬 …… 7, 92
Hakushikin-ka. 白糸菌科 …… 6, 77
Hakushinkin-zoku. 白疹菌屬 …… 3, 51
Hakushi-tankin-aka. 白子嚢菌亞科 …… 4, 61





Haku-tampô-gikyûkokukin-aka. 白單胞擬球殼菌亞科 …… 5, 70
Haku-tampô-kokufunkin-aka. 白單胞黒粉菌亞科 …… 5, 74
Hankankin-zoku. 斑褶菌屬 …… 4, 58
Hankatsukin-zoku. 半滑菌屬 …… 3, 43
Haratake. はらたけ …… 4, 60
Haratake-zoku. 原茸屬 …… 4, 60
Hatsudake-rui. はつだけ類 …… 90
Hazenoki. はぜのき …… 29, 43
Hazenoki-konabyôkin. はぜのき粉病菌 …… 2, 28
Hazenoki-sabibyôkin. はぜのき銹病菌 …… 3, 43
Hechima. へちま …… 20
Hechima-rokinbyôkin. 絲瓜露菌病菌 …… 2, 20
Henkeikin-ka. 變形菌科 …… 1, 7
Henkeikin-zoku. 變形菌屬 …… 1, 7
Himekugu. ひめくゞ …… 53
Himekugu-sabibyôkin. ひめくゞ銹病菌 …… 4, 53
Hime-shiroari-no-su. 姫白蟻の巣 …… 40, 65
Hiryûshida. ひりうしだ …… 51
Hiryûshida-sabibyôkin. ひりうしだ銹病菌 …… 3, 51
Hishinôkin-azoku. 被子嚢菌亞族 …… 2, 28
Hokoritake-ka. 塵茸科 …… 5, 67
Hokoritake-zoku. 塵茸族 …… 5, 67
Hokoritake-zoku. 塵茸屬 …… 5, 67
Hotarutake. ほたるたけ …… 4, 61
Ibotake-ka. 疣茸科 …… 4, 55
Ibotakusagi. いぼたくさぎ …… 52
Ibotakusagi-sabibyôkin. いぼたくさぎ銹病菌 …… 4, 52
Ikaritake. いかりたけ …… 64
Ine. いね　稻 …… 70
Ine-kigarebyôkin. 稻黄枯病菌 …… 5, 70
Jinkin-ka. 蕈菌科 …… 4, 58
Jinkin-kigusarebyôkin. 蕈菌黄腐病菌 …… 6, 90
Juhikin-zoku. 樹皮菌屬 …… 4, 55
Kabocha. かぼちや …… 18
Kagotake-ka. 籠茸科 …… 5, 62
Kajinoki. かぢのき …… 87
Kajinoki-ura-shirashibubyôkin. かぢのき裏白澁病菌 …… 6, 86
Kaki. かき　柿 …… 34, 74
Kakidôshi. かきどうし …… 45
Kakidôshi-sabibyôkin. かきどうし銹病菌 …… 3, 45
Kaki-tansobyôkin. 柿炭疽病菌 …… 5, 74
Kaki-ura-shirashibubyôkin. 柿裏白澁病菌 …… 2, 33
Kakukin-azoku. 殼菌亞族 …… 3, 39
Kankitsu-hakushoku-empanbyôkin. 柑橘白色圓斑病菌 …… 6, 90

| | | |
|---|---|---|
| Kankitsu-hakushoku-kôyakubyôkin. | 柑橘白色膏薬病菌 | 4, 54 |
| Kankitsu-kokuten-gomubyô. | 柑橘黒點護謨病 | 73 |
| Kankitsu-rui. | 柑橘類 | 72 |
| Kasa-urokotake. | かさうろこたけ | 4, 55 |
| Kasumagusa. | かすまぐさ | 42 |
| Ke-nobudô. | けのぶだう | 84 |
| Ke-nobudô-ura-shirashibubyôkin. | けのぶだう裏白澁病菌 | 6, 84 |
| Keshi. | けし　罌粟 | 39 |
| Keshi-ura-shirashibubyôkin. | 罌粟裏白澁病菌 | 3, 39 |
| Ke-tansobyôkin-zoku. | 毛炭疽病菌屬 | 6, 75 |
| Kikuragekin-ka. | 木耳菌科 | 4, 54 |
| Kinmizuhiki. | きんみづひき | 51, 78 |
| Kinmizuhiki-konabyôkin. | きんみづひき粉病菌 | 6, 77 |
| Kinmizuhiki-sabibyôkin. | きんみづひき銹病菌 | 4, 51 |
| Kiretsushi-kokushikin-aka. | 龜裂子黒糸菌亞科 | 6, 92 |
| Kitsunenobotan. | きつねのぼたん | 73 |
| Kitsunenobotan-kakuhanbyôkin. | きつねのぼたん角斑病菌 | 5, 73 |
| Kiuri. | きうり　胡瓜 | 18 |
| Kiuri-rokinbyôkin. | 胡瓜露菌病菌 | 2, 10 |
| Koatsai. | 刈菜　おほからしな | 8 |
| Koatsai-konryûbyôkin. | 刈菜根瘤病菌 | 1, 7 |
| Koffe. | 咖啡 | 45 |
| Koffe-sabibyôkin. | 咖啡銹病菌 | 3, 45 |
| Kôhikin-ka. | 硬皮菌科 | 5, 69 |
| Kôhikin-zoku. | 硬皮菌族 | 5, 69 |
| Kôhikin-zoku. | 硬皮菌屬 | 5, 69 |
| Koke-hokoritake. | こけほこりたけ | 5, 67 |
| Kokufunkin-ka. | 黒粉菌科 | 5, 74 |
| Kokufunkin-zoku. | 黒粉菌族 | 5, 74 |
| Koku-nihô-gikyûkokukin-aka. | 黒二胞擬球殼菌亞科 | 5, 71 |
| Koku-nihô-kokukin-zoku. | 黒二胞殼菌屬 | 5, 71 |
| Kokushikin-ka. | 黒糸菌科 | 6, 91 |
| Kokushinkin-ka. | 黒疹菌科 | 3, 46 |
| Kokushinkin-zoku. | 黒疹菌屬 | 3, 51 |
| Kokushi-tankin-aka. | 黒子嚢菌亞科 | 4, 58 |
| Kôkyûkin-zoku. | 鉤球菌屬 | 2, 28 |
| Kômô-gikyûkokukin-zoku. | 口毛擬球殼菌屬 | 5, 70 |
| Konabyôkin-aka. | 粉病菌亞科 | 2, 28 |
| Konabyôkin-ka. | 粉病菌科 | 2, 28 |
| Konryûbyô. | 根瘤病 | 8 |
| Koseikin-rui. | 古生菌類 | 1, 7 |
| Kôshin-bara. | かうしんばら | 83 |
| Kôshinbara-konbayôkin. | かうしんばら粉病菌 | 6, 82 |
| Kuchibenitake-zoku. | 口紅茸屬 | 5, 68 |





| | | |
|---|---|---|
| Kuchige-gikyûkokukin-zoku. | 口毛擬球殼菌屬 | 5, 70 |
| Kuchinashi. | くちなし | 44 |
| Kuchinashi-sabibyôkin. | くちなし銹病菌 | 3, 43 |
| Kuri. | くり　栗 | 52 |
| Kuri-sabibyôkin. | 栗銹病菌 | 4, 52 |
| Kuromatsu. | くろまつ　黒松 | 58, 69 |
| Kuro-saiwaitake-ka. | 黒幸茸科 | 3, 39 |
| Kuro-saiwaitake-zoku. | 黒幸茸屬 | 3, 39 |
| Kusu. | くす　樟 | 97 |
| Kusu-shiro-hagarebyôkin. | 樟白葉枯病菌 | 7, 96 |
| Kutsuwagata sabikin-zoku. | 轡形銹菌屬 | 3, 51 |
| Kuwa-ura-shirashibubyôkin. | 桑裏白澁病菌 | 2, 34 |
| Kuzu. | くず | 10 |
| Kuzu-akashibubyôkin. | くず赤澁病菌 | 1, 9 |
| Kuzuimo. | くずいも　刈薯 | 47 |
| Kuzuimo-sabibyôkin. | くずいも銹病菌 | 3, 46 |
| Machiku. | まちく　麻竹 | 63 |
| Magusotake. | まぐそたけ | 4, 58 |
| Mainsukin-zoku. | マインス菌屬 | 3, 46 |
| Makuwa-uri. | まくはうり | 18 |
| Mikan-tankabyôkin. | 蜜柑炭化病菌 | 5, 71 |
| Misumigusa. | みすみぐさ | 53 |
| Misumigusa-sabibyôkin. | みすみぐさ銹病菌 | 4, 53 |
| Miyama-nouri. | みやまのうり | 96 |
| Miyama-nouri-kakuhanbyôkin. | みやまうのり角斑病菌 | 7, 95 |
| Mokujikin-ka. | 木茸菌科 | 4, 54 |
| Mokushuku. | 苜蓿　うまごやし | 76 |
| Mokushuku-tansobyôkin. | 苜蓿炭疽病菌 | 6, 76 |
| Musei-kakukin-zoku. | 無性核菌屬 | 7, 96 |
| Musei-kinshi-zoku. | 無性菌糸族 | 7, 96 |
| Nagahana-tabako. | 長花煙草 | 71 |
| Nanban-rurisô. | なんばんるりさう | 80 |
| Nanban-rurisô-konabyôkin. | なんばんるりさう粉病菌 | 6, 80 |
| Nankinhaze. | なんきんはぜ | 38 |
| Nankinhaze-ura-shirashibubyôkin. | なんきんはぜ裏白澁病菌 | 2, 37 |
| Nashi. | なし　梨 | 37 |
| Nashi-ura-shirashibubyôkin. | 梨裏白澁病菌 | 2, 36 |
| Nazuna. | なづな | 12, 27 |
| Nazuna-rokinbyôkin. | なづな露菌病菌 | 2, 26 |
| Nazuna-shirasabibyôkin. | なづな白銹病菌 | 2, 10 |
| Neibarn-orenji. | ネーヴルオレンヂ　臍橙 | 72 |
| Negi. | ねぎ　葱 | 92 |
| Negi-kokuhanbyôkin. | 葱黒斑病菌 | 7, 92 |
| Nezuminoo. | ねずみのを | 90 |

Nezuminoo-susuhobyôkin. ねずみのを煤黴病菌 …… 6, 91
Nigauri. にがうり　苦瓜 …… 21
Nigauri-rokinbyôkin. にがうり露菌病菌 …… 2, 21
Nihô-sabikin-zoku. 二胞銹菌屬 …… 3, 45
Nobudô. のぶだう …… 85
Nobudô-ura-shirashibubyôkin. のぶだう裏白澁病菌 …… 6, 85
Ôbagi. おほばぎ …… 89
Ôbagi-ura-shirashibubyôkin. おほばぎ裏白澁病菌 …… 6, 88
Ô-karashina. おほからしな　芥菜 …… 8
Ô-karashina-konryûbyôkin. おほからしな根瘤病菌 …… 1, 7
Papaya. パヽヤ　番木瓜 …… 87
Papaya-ura-shirashibubyôkin. 番木瓜裏白澁病菌 …… 6, 87
Ponkan. ぽんかん　椪柑 …… 54, 72
Rankin-zoku. 卵菌族 …… 1, 10
Rasenyû-sabikin-zoku. 螺旋孢銹菌屬 …… 3, 43
Renmu. 蓮霧　ふともも …… 72
Rokin-azoku. 露菌亞族 …… 2, 10
Rokin-ka. 露菌科 …… 2, 16
Rokin-zoku. 露菌屬 …… 2, 23
Rosô. ろそう　魯桑 …… 35
Ryûkyûmatsu. りうきうまつ …… 58
Sabikin-ka. 銹菌科 …… 3, 40
Sabikin-zoku. 銹菌族 …… 3, 40
Saitô. 臍橙　ネーヴルオレンヂ …… 72
Sanhempu. サンヘンプ …… 40
Sanhempu-sabibyôkin. サンヘンプ銹病菌 …… 3, 40
Sankotake. さんこたけ　三鈷茸 …… 5, 62
Sankotake-zoku. 三鈷茸屬 …… 5, 62
Saya-sabikin-ka. 鞘銹菌科 …… 4, 52
Saya-sabikin-zoku. 鞘銹菌屬 …… 4, 52
Seihitô. 青皮豆 …… 48
Seiyô-bara. 西洋薔薇 …… 81
Seiyô-bara-konabyôkin. 西洋薔薇粉病菌 …… 6, 80
Sekiibyôkin. 赤衣病菌 …… 4, 55
Sentai-rui. 蘚苔類 …… 67
Shijôkin-zoku. 糸狀菌族 …… 6, 77
Shimaguwa. しまぐは …… 35
Shinkyûkin-aka. 針球菌亞科 …… 2, 29
Shinkyûkin-zoku. 針球菌屬 …… 2, 29
Shinôkin-rui. 子囊菌類 …… 2, 28
Shin-shinôkin-zoku. 眞子囊菌族 …… 2, 28
Shin-tanshinôkin-arui. 眞擔子囊菌亞類 …… 4, 55
Shirasabikin-ka. 白銹菌科 …… 2, 10
Shirasabikin-zoku. 白銹菌屬 …… 2, 10





Shiroari-kuro-tsukushitake. しろありくろつくしたけ …… 3, 39
Shiro-uri. しろうり …… 18
Shôrankin-zoku. 小卵菌屬 …… 6, 77
Shôshikin-zoku. 小枝菌屬 …… 6, 90
Shûgô-kokin-ka. 集合壺菌科 …… 1, 9
Shûgô-kokin-zoku. 集合壺菌屬 …… 1, 9
Sôkin-rui. 藻菌類 …… 1, 10
Suika. すゐくわ　西瓜 …… 18, 72
Suppontake-zoku. 鼈茸族 …… 5, 62
Tabako. たばこ　煙草 …… 77
Tabako-maruhoshibyô-kin. 煙草圓星病菌 …… 6, 77
Tahô-hakushikin-aka. 多胞白糸菌亞科 …… 6, 90
Tahô-kokushikin-aka. 多胞黑糸菌亞科 …… 6, 91
Tahô-tanshinôkin-arui. 多胞擔子囊菌亞類 …… 3, 40
Taihei-otogiri. たいへいおとぎり …… 51
Taihei-otogiri-sabibyôkin. たいへいおとぎり銹病菌 …… 3, 51
Taina. 體菜 …… 24
Taina-rokinbyôkin. 體菜露菌病菌 …… 2, 23
Taisai. 體菜 …… 24
Taiwan-akamatsu. たいわんあかまつ …… 57, 58
Taiwan-awamori. たいわんあはもり …… 46
Taiwan-awamori-sabibyôkin. たいわんあはもり銹病菌 …… 3, 46
Taiwan-egonoki. たいわんえごのき …… 52
Taiwan-egonoki-sabibyôkin. たいわんえごのき銹病菌 …… 4, 52
Taiwan-hannoki. たいわんはんのき …… 84
Taiwan-hannoki-ura-shirashibubyôkin. たいわんはんのき裏白澁病菌 …… 6, 83
Taiwan-kuchibenitake. たいわんくちべにたけ …… 5, 68
Taiwan-nurude. たいわんぬるで …… 43
Taiwan-nurude-sabibyôkin. たいわんぬるで銹病菌 …… 3, 43
Taiwan-sarunashi. たいわんさるなし …… 30
Taiwan-sarunashi-ura-shirashibubyôkin. たいわんさるなし裏白澁病菌 …… 2, 29
Taiwan-yanagi. たいわんやなぎ …… 89
Taiwan-yanagi-ura-shirashibubyôkin. たいわんやなぎ裏白澁病菌 …… 6, 89
Takaku-yôkin-zoku. 多隔葉菌屬 …… 5, 73
Takegusarekin-zoku. 茸腐菌屬 …… 6, 90
Takôkin-ka. 多孔菌科 …… 4, 56
Tamagasanoki. たまがさのき …… 82, 88, 95
Tamagasanoki-kappanbyôkin. たまがさのき褐斑病菌 …… 7, 94
Tamagasanoki-konabyôkin. たまがさのき粉病菌 …… 6, 81
Tamagasanoki-ura-shirashibubyôkin. たまがさのき裏白澁病菌 …… 6, 88
Tampô-hakushikin-aka. 單胞白糸菌亞科 …… 6, 77
Tampô-sabikin-zoku. 單胞銹菌屬 …… 3, 40
Tankan. 桶柑 …… 54, 72, 91
Tanshinôkin-rui. 擔子囊菌類 …… 3, 40

| | | |
|---|---|---|
| Tansobyôkin-zoku. | 炭疽病菌屬 | 5, 74 |
| Tegata-ichigo. | てがたいちご | 46 |
| Tegata-iohigo-sabibyôkin. | てがたいちご銹病菌 | 3, 46 |
| Toatzai. | 大棗 | 25 |
| Tôgarashi. | たうがらし 蕃椒 | 38 |
| Tôgarashi-ura-shirashibubyôkin. | 蕃椒裏白澁病菌 | 2, 38 |
| Tokkyôshinkin-zoku. | 凸鏡疹菌屬 | 3, 46 |
| Tôwata. | たうわた | 86 |
| Tôwata-ura-shirashibubyôkin. | たうわた裏白澁病菌 | 6, 85 |
| Tsubu-awatake. | つぶあはたけ | 4, 57, 90 |
| Tsuchiguri-katakawatake. | つちぐりかたかはたけ | 5, 69 |
| Tsurugikyô. | つるぎきやう | 52 |
| Tsurugikyô-sabibyôkin. | つるぎきやう銹病菌 | 4, 52 |
| Tsuru-kôzo. | つるかうぞ | 32 |
| Tsuru-kôzo-ura-shirashibubyôkin. | つるか[illegible]ぞ裏白澁病菌 | 2, 31 |
| Umagoyashi. | うまごやし 苜蓿 | 76 |
| Umagoyashi-tansobyôkin. | 苜蓿炭疽病菌 | 6, 76 |
| Urokotake-zoku. | 鱗茸屬 | 4, 55 |
| Usubeni-nigana. | うすべににがな | 79 |
| Usubeni-nigana-konabyôkin. | うすべににがな粉病菌 | 6, 79 |
| Utô. | 烏豆 | 48 |
| Yahazu-endô. | やはずゑんどう | 42 |
| Yahazu-endô-sabibyôkin. | やはずゑんどう銹病菌 | 3, 41 |
| Yûkaku-tanshinôkin-zoku. | 有隔擔子囊菌屬 | 4, 54 |
| Yûshi-rokin-zoku. | 游子露菌屬 | 2, 16 |
| Zabon. | ざぼん 斗柚 | 54, 72 |
| Zenchûshi-gikyûkokukin-aka. | 蠕蟲子擬球殼菌亞科 | 5, 73 |
| Zenchûshi-kokushikin-aka. | 蠕蟲子黑絲菌亞科 | 7, 94 |
| Zenkeishikin-zoku. | 蠕形子菌屬 | 6, 91 |



昭和八年十一月二十八日印刷
昭和八年十一月三十日發行

臺灣總督府中央研究所

印刷人　加藤豐吉
臺北市榮町二丁目十二番地

印刷所　小塚本店印刷工場
臺北市京町一丁目四十三番地